

къ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ

журналу.



ЧАСТЬ Ія и II.

1806

THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL



RARE BOOK COLLECTION

The André Savine Collection

Q173 .P92 1806

Mapola

прибавленіе

K b

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ

журналу,

АКАДЕМІЕЮ НАУКЪ

въ 1806 году

изданному.

YACTS I.

Содержащая вы себы манематическія, физическія, химическія и минералогическія иминералогическія извыстія.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГБ.

При Императорской Анадеміи Наунь

TIME CLEEK

T' N'M L'E

Harry Hornes of Manager

SAUT IN THE

1. - VE 10 11 0 - E

- y

A section of the sect

May 15 mines of service may not - at

предувъдомление.

Въ 1802 и 1803 годахъ Императорская Академія Наукъ припечапывала каждую недьлю при С. Петербургскихъ вьдомостяхъ краткія извістія о разныхъ полезныхъ открытіяхъ и другихъ предмешахъ наукъ. Поелику разсъянные листочки, оныя въ себъ заключающие, удобно могушъ ушращищься и чрезъ шо лишишь публику впредь дальнъйшаго о нихъ свъденія, то Академія Наукъ опредълила, собравъ оныя, издать особою книжкою, долженствующею составлять прибавленіе къ Технологическому Журналу сего 1806 года, а для лучшаго ихъ обозрѣнія, привести ихъ въ надлежащій порядокъ, въ каковомъ оныя здъсь и предлагающся, а именно: въ четырехъ статьяхъ, ком сущь: 1) Извъстія Мавематическія и Физическія, 2) Химическія и Минералогическія, 3) Зоологическія, 4) Ботаническія, кой всь вмъсть составляють двь части.

en mann Coll, /all*

ALLEGA TO THE HISTORY OF THE STATE OF THE ST

ear to marting the state of

оглавленіе.

I.	Извъстія манематическія и физическ	кія,
		mp.
I.		-
	счисленія времени.	I
2.	О бывшемъ явленіи Меркурія на солнцъ	
0 -6	28 Октября 1802 года	II
3.	Извъстіе о девятой планеть Палладь	16
4.	Извъсште о новой планешъ	19
5.	О поперечникъ новой планеты Церерою на-	
	зываемой	27
6.	О времени обращения новой планешы Це-	
	реры	30
7.	О разных степенях освъщения и тепло-	
1	ты цвъщных в хучей	32
8.	Соотвътственныя наблюдения надъ воз-	
	душным в явлением в называемым в падаю-	1.0
	щія звізды	56
9.	О времени обращения Меркурия около его	2.5
. 1	оси	40
10.	О времени обращения Сатурновых в и Юпи-	
	теровых спутников около их осей	4I
	О скороспи въпра на Марсъ	42
	О свышильниках или ночниках в	42
13.	Средство сохранять воду отв порчи вв	4.00
	долговременных морских путешествиях .	47
34.	О Игрометръ или показателъ воздушной	48
	Сухости и влаги	
15.	О фарост или древнемь Египешскомь маякт	30
70.	О вырываніи больших в дерев в св корень-	
	YMM) YAKU O Chetomon Vn Hould Journ Bente	

		emp,
	каго количесшва хороших вровр и кр не-	1
	малому лісовь сбереженію	62
17.	О Французском в селении на ръкъ Сенегали	5 75
18.	Выписка изв письма Гумбольда кв госпо-	
	дину фуркруа	84
4	II Химитескія и Минералогитескія,	-
I.	О хозяйственномь употреблении паровь	
	кипящей воды	93
2.	О новооткрытомъ металль, называемомъ	
	Колумбіемъ	96
3.	О передълывании печатной и писанной бу-	
1.7	маги въ бълую	IOT
4.	Простой способь дълать водку изъ свеклы	109
5.	Приготовление настоящого голубаго кармина	115
6.	О употребленій торфа для топленія хлфб	-
X.	ных в печей	,116
7.	Новый способь мышь былье	117
8.	Новый способь поправлять вино -	120
9.	О кисломъ ананасовомъ сокъ	122
IO.	О дъланіи бумаги изв соломы	125
II.	Изобръщение искуственнаго роговаго веще	-
	ства лежения	126
12.	О новых в поправлениях в румфордовом	b .
11	супъ	127
13.	О мешаллическом смъщения, которое воз-	•
1 1	горълось само собою	129
14.	О химическомъ разложении желтой мъди	. 1
7	нокрымь пушемь	130
15.	О простомь и выгодномь селитряномы	
7	заводъ.	132
	О употребленіи рыбы на приготовленіе мыла	1134
17.	О иностранных разборах выма	139

		VII
		mp.
18.	Примъчание о древних в сосудахв, кои на-	7
	зывались у Римлянь: Vasa murrhina или	1
	myrhina.	142
19.	Новый способь отпечатывать рисунки или	
		144
20.	О подлинном в различии между сурьмою в	
/	новооткрытомъ металлическимъ тъломъ	,
	которое названо Теллурій	146
21.	О настоящих составляющих частях	•
1	наждака	148
22.	4 · W	
	дыхв шъхв	150
23.	О достопамятном в явлени, состоящем	
	въ шомъ, что два куска переугленнаго де	
	рева при удареній производять искры	-
	ошкрытіе Г-на Шеневикса въ Дижонъ -	
24	О исправлении употребляемого для мурав	
	ленія глиняной посуды состава	153
-	О квасцахъ.	157
26.	. Польза угольнаго порошка от сильных в	
i_	запоровъ	160
27.	О звучных в мешаллических в составах в	
	для дъланія колоколовь, боевых в чашекв	
	жь боевымь часамь и других в подобных в	
-	орудій	161
28.	Средство от удущливаго кашля Г-на	
	Струве	164
29	Новый способь дъланія плавленой сталь	
by co	Г-на Клуена	165
	О Галваністых опытах	167
	О прохладительных Испанских сосудах	7,
70	· MASSIMACH NIVID SEETOOTTO	1 47

(10

		mp.
32.	О новой каменной породь, называемой Крї-	mb•
	олишь	176
33.	. О нъкоторомъ древнемъ мъдномъ оруди	1
	мадахицювою корою покрыщомъ	178
35.	. О прозябаемой щелочной соли въ ископа-	
	мыхъ тълахъ	181
-	III. Изећстія зоологитескія.	
T.	О рыбъ жельзницъ	183
2.	Какъ досшигнуть можно здоровой, веселой	100
111	и глубокой старости	190
5.	О снъ	204
4.	О дъйсшви газа, (называемаго Gaz oxide d'azote)	
	на Экономію живошных в	2'0
5.	О найденных в в Америк В Мамонтовых в	Ť
	костяхь	213
6.	Извъстие объ оставъ или костякъ вели-	•
	каго и досель неизвъстнаго живопнаго,	
	жайденномо въ Парагват и оттуда приве-	
elt	зенномь вь Мадринской кабинеть Есте-	21
20	ственной Исторіи	215
17.7	Описание попугая родившагося въ Римъ	
	1801 года	220
8.	О новомъ ублюдкъ млекопитающихъ жи-	
	вошныхв	23 C
9.	О новооткрытомь вы пятой части свыта	
		233
	- ·	255
II.		236
12.	•	237
.13.	Средство къ предохранению собакъ отъ бъ-	7
		338
14.	Вальянтово и форстерово примъчание о па-	
~	укахъ	240

12. Способъ предохраненія кожи оть проница-

307

ніл воды

111 41) . All the stranger of the state 11 100 - 12 12 12 12 12 12 12 The state of the s is a substance of s $[T_{ij}, P_{ij}] \in \mathbb{R}_{n \times n}$ (1) and the second of the second o is more that it is a room to anything that A POTENTIAL OF THE RESERVE OF THE RE Cot. In Co THE RESERVE OF THE PARTY OF THE English Day of the Art Art Art Control of the Pro Control of the first of the second A REAL PROPERTY.

извъстія физическія

МАӨЕМАТИЧЕСКІЯ.

1.

O разлисіи Юліанскаго и Григоріанскаго стисленія времени.

Разделеніе и счисленіе времени не только во гражданскомо общежитіи, но и для дикихо народово столь нужно, что Календарь или Мосяцослово можно считать за одну изо первыхо потребностей человоческихо, и едва сыщется ли накой нибудь народо, которой бы не имблю какаго нибудь разделенія изчисленія времени, хотя образо счисленія одного народа разнетвовать можето ото образа счисленія другаго и одино другаго можето быть совершенное.

Дъленіе на мъсяцы и счисленіе времени по онымь, безь сомньнія было пер-При Т. Ж. Ч. І. вое, которое должно было войти вв употребленіе. Ибо движеніе луны примвтнве всвхв небесных втвлв и возвраты перемвнв, вв видахв ел бывающих в, должны возбудить вниманіе и любопытство всякаго взирающаго на оныя. Дикой по лвсамв скитающійся, которому часто лунный сввтв служиль путеводителемв, вв короткое время принуждень быль составить нвкоторый родь мвсящослова для расположенія по оному своих встранствованій или преселеній св одного мвста на на другое.

Но таковый мъсяцословь для благоустроеннаго народа мало полезень; не сравненно для него важнъе движеніе солнца, сего благотворительнаго свътила, от в котораго зависять четыре времена года и сь ними сопряженныя упражненія. Отсюда произошле новое и особливое раздъленіе времени, а именно годъ. Вы непродолжительное время примътить было можно, что по совершеніи луною 12ти круговь или мъсяцовь, 29½ дней составляющихь, тъже времена года возвращающея, и потому св начала годв составляли изв 354xb до 355 mи дней, и назвали луннымв годомь, которой до сего времени у Турокви Аравитянь вь употреблении. Но разность между истиннымь годомь отв солнца зависящимь и луннымь годомь, до инии дней просширающаяся, немогла долго бышь непримъшна. Она побудила продолжащь наблюденія, и помощію ихв отв времени до времени приближались кв точному опредвленію солнечнаго года, о продолженіп котораго изь встхь древнихь народовь Египпине наилучшее имфли свфденіе. Они для удобивищаго счисленія составили годь изь 365 ти дней, слъдовательно меньше исшиннаго 6 шью часами. Разность сія Египпинамь была известна, и знали они, что вв 4 года вв счисленіи цвлымв днемь ошибушся, а вы 1507 льшь цьлымь мъсяцомь. Годь изь 365 дней состоящій, которой и по сіе время у Персіянь вь употребленій, называется Египетскимь.

Изь благоучрежденных рревних народовь Римляне весьма медлишельно кь правильному счисленію времени приближались. Ихр годр ср начала состояль изр 304, а потомь изь 354 дней. Юлій Кесарь почувствоваль первой невърность сего счисленія, а при помощи Созигена, Египешскаго Астронома, привель оное вь такой порядокв, которому весьма долго следовали, потому что продолжение года имь принятое мало отв истиннаго разнетвовало, и служить основаниемь ныньшняго льтосчисленія. Сльдуя тогдашнему мньнію Египпянь, что годь продолжается 3654 дней, Юлій Кесарь учредиль, чтобы вь трехь годахь сряду считаемо было 365 дней, а вы четвертомы Високоноснымы называемомь, 366 дней, и вь каждомь чешвершомь прибавочной день быль бы Февраля 24 день, что и до нынъ наблюдается, и годь изв 365 д дней состоящій называется Юліанскимв.

Сіе продолженіє года хошя близко подходило кв исшиннв, но поелику наконецв найдено, что подлинный солнечный годь составляють 365 дней 5 часовь 48 минуть и 451 секундь, то ошибка до 11 ти минуть простирающаяся вь продолжение времени могла сдрлашься чувствишельною. На Никейском в Соборв, бывшем в в 325мв году по Рождествъ Христовъ, 21 день Марша приняшь за постоянное и непремвиное начало весны, или что солнце постоянно вр знакр Овна вступаеть Марта, потому только, что вв помянушомв году вв самой вещи начало весны послъдовало 21 Марта. На семв положеніи основывается важное изчисленіе Пасхи у встхь Христіянь празднуемой. Но вы томы стольти от невырной долготы года, принятой вь счисленіи времени, стали оставаться почти 10тью днями, и весеннее равноденствіе пришло на 110е а не на 21 ое число Марша. Папа Григорій XIII вb 1582мb году, чтобы четыре времена года приходили вв однв и ть же числа, сдвлаль вы мысяцословь или календаръ новую поправку по совъщу ис-

кусных в того времени Астрономовь. Отв нев рности принятой долготы года виравшіеся лишніе 10 дней изключиль извонаго, и носль 4 го Октября учредиль считать 15 Октября. Но чтобы на будущія времена отвратить подобное замъшащельство, ибо и минуть вы продолжение въка составляющь сь лишкомь 18 часовь, учредиль, чтобы сотой годь, конорой вь Юліанском в счисленій всегда полагается Високоснымь, прижды сряду счипаемь быль простымь, а только вь четвертов стольтіе сотой годь считаемь быль Високоснымь или изь 366 ти дней состоящимь. И такь существенность Григоріанскаго счисленія времени состоить вь томь, что обыкновенный годь составляють 365, а Високосной, на 4 дълимый, 366 дней. Такв же простымв годомв считается тоть, который можно дьлить на цьло на 100, а которой двлишся на цвло на 400 Високоснымь. По сему 1600 годь какь вь Юліанскомь, такь и Григоріанскомь жалендарь быль Високосный, а 1700 годь

вь Григоріанскомь быль простой, а вь Юліанском Високосный. Откуда произошло, что вв теченіе 18го стольтія Юліанской щеть разнился оть Григоріанска. го 11 ью днями. Прошедшій 1800 годь вь Юліанском в счисленій быль Рисокосный, а вь Григоріанскомь простый т. е. Февраль мвсяць вв Юліанскомв календарв состояль изь 29ти дней, а вы Григоріанском в изв 28ми; и потому, когда мы вь 1800мь году щитали 1е Марта, то следующие Григоріанскому счисленію щитали 13е Марта. Потомь поелику 1900 годь двлишся на 4, но не двлишся на 400, то онь вь Григоріанскомь календарь будешь просшый, а вь Юліанскомь Високосный, и для того вы 1900мы году, когда по Юліанскому палендарю будуть считать не Марта, по Григоріанскому будеть уже 14е Марта. На конець 2000 годь дълимый на цьло 4 и на 400 вр обрихр счисленіяхр будеть Висопосный, и вр шеченіе сего врна Юліанекое счисление разнешвовать будеть оть

Тригоріанскаго тімь же числомь дней какь предвидущее стольтіе. Изь сего явствуеть, что начиная оть 1600 го года вы каждыя четыре стольтія мы будемь отставать оть следующихь Тригоріанскому счисленію Змя днями, такь что вы продолженіе нісколькихь віжовь начало весны придеть вы Февраль, а наконець вы Генварь місяць.

Кромф продолженія года есть еще вы разсужденіи Гражданской жизни примфчанія достойные дни или праздники, а особливо начало года. Римляне новой годы сперва начинали сы Марта, потомы сы Генваря; Грени сы Сентября місяца, а Іуден сы Пасхи. Начало года считать сы Генваря нажется приличные, потому что солнце тогда бываеты вы ближайтемы разстояніи оты земли и притомы начинаеты кы нашей половины шара земнаго возвращаться. Тоже самое наміреніе иміль Юлій Кесарь: но какы за 44 года до нашего льтосчисленія ввель оны свое, и тоты годы, вы которой оное учредиль,

кончился купно св осенью, то принуждень быль прибавить кв нему 90 дней и годь сей состояль изь 444х дней. Но чтобы оть обыкновенія у Римлянь введеннаго не отступить далеко, которые новой годь начинали оть новомъсячія, то Юлій Кесарь начало перваго года вь своемь льтосчисленіи учредиль 8 дней спустя посль зимняго поворота солнца, для того что вь тоть день случилось новомъсячіе. Отсюда происходить, что и нынь вь Григоріанскомь счисленіи новый годь начинается 10 дней спустя по началь зимы.

По разпространеніи въ Европъ Христіанскаго закона вычисленіе праздниковь не меньше важную часть мъсяцослова составило. Но какъ вычисленіе сіе препоручено было людямъ неимъвшимъ надлежащаго свъденія о движеніи свътиль небесныхъ, то для облегченія ихъ вымышлены нъкоторые общіе періоды или круги, по которымъ бы они особливо весеннее новолуніе вычислять могли. Отсюда начало свое получили кругь солнца, кругь луны, вруцв лето, Епакты и пр: а поелику подвижные праздники зависять оть Пасхи, то вычисление оной служить основаніем в встх в прочих в подвижных в и во встхв исповъдываніях В Хриспіанскагозакона. Пасха следуя постановленію Никейскаго собора, бывшаго вь 325мв году, опредъляется следующим в образом в: Отв новолунія ближайшаго къ весеннему равноденствію щитають 14 дней, и ежели сей 14й день придеть на 21е сисло или послъ 2120 гисла Марта, то Пасха должна празднуема быть в первое воскресенье послв 14го дня слѣдующее, или въ первое воскресенье послѣ весенняго полнолунія. Изв сего оть встхь Христіянь принятаго постановленія слідуеть, что Пасха никогда прежде 22го Марта и ниногда посль 25го Апрьля празднуема бышь не можешь. Не взирая на сіе отв встхв Христіянь принятое правило, вычисление такв называемаго Пасхальнаго полнолунія делается различно. Россіяне и Грени следующіе Юліан-

скому счисленію пасхальное полнолуніе вычисляють помощію круга луны, а Римскаго исповъданія народы по Епакшамь, и накь ть, такь и другіе посредствомь нькоторых в таблицв на помянутых в кругах в и Епантахь основанныхь; христіяне напрошивь того Прошестантского исповьданія пасхальное полнолуніе вычисляють по исправнойшимь астрономическимь таблицамь. Откуда произошель третій такь называемый изправленный календарь, и по различному вычисленію пасхальнаго полнолунія могло бы случиться, что Пасха вь три разные дни была бы празднуема. Протестанты, вь Германіи обитающіе, для избъжанія сего замъщательства по большой части следують календарю Григоріанскому.

С. Румовской:

9.

О бывшемъ явленіи Меркурія на Солнцѣ 28 Октября 1802 года.

Прохожденіе Меркурія по солнцу есть изь числа ръдкихь и важныхь явленій небесныхь, и по тому астрономы сь ве-

ликою ревностію и всевозможнымо раченіемь оное наблюдають. По несчастію не могь я кь сему нынь пригошовишься надлежащимь образомь: тяжкіе бользненные припадки св начала Октября, и наблюденію предшедшіе, равно какв и послъдующіе, мрачные дни не позволили шочно изпышать ходь астрономических в часовь; кромь что 24го Октября примьтиль по нимь прохождение солнца чрезь вершикальной вь трубь волосокь двуфутоваго квадранта на меридіань или полуденник в уставленнаго. Следующие дни 25, 26 и 27 были пасмурны; 28го до полудни мрачное также небо вступленіе Меркурія на солнце, которому здрсь около 81 часовь утра посльдовать надлежало, видьть соотвытствующих высоть солнца взять не допустило. Сіе трмр чувствительнbе, что вb другихb кb западу отb Санктпетербурга лежащих в мвстах в рвдко гдв вступление Меркурія видвть было можно; да и здрсь оное при низком в етояніи солнца, чрезь. 5 минуть посльего возхожденія, по причинъ всегда бываемых во около горизонта паровь, едва бы сь астрономическою точностію примътить удалося.

Предв полуднемв солнце на весьма корошное время сквозь облака проглядывало, и я не смотря на слабость моего здоровья, ходиль вь обсерваторію, лаская себя пріяшною надеждою, по крайней мфрф хошя видоть только Меркурія на солнцо, ежели не удастся сдвлать исправнаго наблюденія; но тщетно, безвременныя и неблагопріятныя облака вскорв опять сокрыли небо, и я только на часах в гадательно замътить могь прикосновение одного передняго края солнца кв вышесказанному волоску квадранта на меридіанъ вь прежнемь положении неподвижно стоящаго; Меркурія же совстмь не видаль, и не имъя къ шому скорой надежды, принуждень быль оставить холодную обсерваторію.

Около половины 2го часа по полудни небо стало прочищаться, и я вторично

поспъшаль вы обсерваторію: уставивь двуфутовой телескопь и сь трудомь открывь примерзшее окно, началь смотрьть на солнце, и кв великому удовольствію скоро увидъль Меркурія не подалеку отв жрая солнечнаго и кв выходу приближающагося. Онь быль совершенно кругль и гораздо чернте видимых в тогда на солнцв пятень, которыхь положение назначиль я глазомърно. Потомь ожидаль внутреннее прикосновение западнаго Меркуріева края кв солнечному западному же краю, оное по врояшному исшинному времени послъдовало вы и часы 59 минушы и 3 секунды; вибшнее же прикосновеніе, или совершенной выходь примъчень вь 2 часа о минуть и 15 секундь. Последнее наблюдение не столь явственно мнв казалось, какв первое: притупившееся уже и нромь сего зрвніе, оть смотрвнія долго на солнце, еще болбе ослаболо; при чемь и сильной кашель, быль шакьже нъкошорою помвхою. Крашкое медлвніе между обоими прикосновеніями наводить сумньніе, исправно ли при послѣднемъ мгновеніи замѣчена на часахъ минута, и не должно ли быть одною больте, что изъ снесенія съ другими наблюденіями откроется: правда, что и въ Берлинскихъ ефемеридахъ показано медлѣніе сіе въ одну минуту и 36 ½ секундъ. Изъ всего предложеннаго слѣдуеть, что наблюденіе сіе за физическое паче, нежели за точное астрономическое почесться можеть.

Здёсь кажется и стать присовокупить еще, что вы течение двухы сы небольшимы мёсяцевы облачное небо возпрепятствовало намы видыть начало солнечнаго затмынія, лунное совсёмы и напослёдовы вступление Меркурія на солнце: и такы не удивительно, когда астрономы, препроводя цёлыя иногда безы сна ночи вы тщетномы ожиданіи явленія, часто но справедливо жалуются на облака, уничтожающія всё ихы приготовленія вы сёверныхы особливо странахы.

П. Иноходцовъ.

3.

Извастіе о девятой планета Паллада.

Читателямь сихь листовь изь прежних в уже в в домостей изв в стно, что Г. Докторь Олберсь вы Бремень усмотрыль 28го Марша по новому шшилю вь стверномь крыль созвыздія Дывы движущуюся и туманомь не окруженную звъзду седмой величины, которая от Юговостока кь Съверозападу чрезь видимый пушь Цереры проходила, и св начала сочтена была за комету; но вскорт по томь обыявлена новоопирытою главною Планетою подв именемь Паллады; однакожв и по нынв еще большею частію Астрономовь починается за весьма опдаленную комету. Нъкоторыя подробныйшія свъденія полученныя на сих в днях в Академіею ошв ея Корреспондента Г-на Доктора Гауса любишелямь Астрономін чаншельно не непріяшны будушь.

Помянушый Г-нь Гаусь, неушомимой коего ревности вь опредъленіи пути Цереры обязаны Астрономы тьмь, что

Докторь Олберсь открыль вторично сію планету, немъдленно приступиль тако- жде кь вычисленію пути Паллады. Упо- требленный имь на то способь, равно какь и за полгода предь симь при вычисленіи пути Цереры, по увъренію его, не содержить вь себь ничего произвольнаго; но что поступаеть онь вь опредьленіи достаточных Елементовь подобно какь вь рышеніи Математической задачи, и слъдственно должень привести кь толь надежному познанію истиннаго пути, поколику свойство самой вещи и точность наблюденій дозволяють.

Прежде нежели Т-нь Таусь приступиль кь вычисленію планешнаго пуши, покушался онь представить себь кругь проходящій чрезь мьста наблюденіями сь 29го Марта по 7е Апрыля опредвленныя: но увидыль, что учинить сего не возможно: равнымы образомы и Докторы Олберсы тщетно покушался описывать кругы и параболу. При великомы наклоненіи пуПри Т. Ж. Ч. 1.

ти скоро можно было примъщить несираведливость таковаго положенія.

По сіе время Г. Гаусь сділаль уже три вычисленія планетнаго пути и вскорв намврень приступить кв четвертому. Перьвый опыть учиниль онь сь девятнадцапидневными наблюденіями от в 22 Марта по 17 Апръля, второй св семнадцати дневными отв 2го по 19е Апрвля, третій св 27 дневными св 4го Апрвля по те Маія: и хошя при перьвом в и втором в опытах в обстоятельства неблагопріятствовали точности вычисленія, однакоже ві существі точно согласовали св опредвленіями третьяго опыта при совершенно благопріятствующих в обстоятельствах в учиненнаго, и всъ показали, что путь новаго светила есть Елслипса, коел Эксцентрицитеть не многимь бол ве Эксцентрицитета Меркуріева пути; что находится оно между Марсомв и Юпитеромь вь Перигеліи кь солнцу ближе, а в Афеліи от солнца отдаленнье нежели Церера, и почти одинакое св •ною имфеть время обращения и разстояніе от Солнца. От сюда Г. Гаусь заключаеть, что ньть никакаго сомньнія назвать Палладу, такь какь и Цереру, планетою. Четвертый опыть Г. Гаусомь
предпринимаемый, при которомь онь выроятно употребить наблюденія заключающія вы себь должайшее время, не мало будеть способствовать кы разрышенію
вопроса, надлежить ли полагать сіе новооткрытое свытило между главными
планетами солнечныя нашея системы, и
притомь Елементы онаго точнье и кы
истиннь ближе опредвлены будуть.

н. фусь.

11 12 11 (1) 2

4

Извъстіе о новой планеть.

Начало ныньшняго стольтія достопамятно вь Астрономіи открытіємь новой планеты. Астрономы соображая разстоянія, вь которыхь извъстныя досель планеты около Солица обращаются, и въдая сколь постоянны правила природою во всъхьявленіяхь наблюдаемыя, давно уже заключали, что между планетами Марсомь и Юпитером в должно быть еще одной планет ; но открыть оную щастие послужило Палермскому Астроному Піачи.

Чтобы обвяснить, какое основаніе имбли Астрономы думать, что между Марсомв и Юпитеромв есть или должна быть еще планета, нужно здвсь показать разстоянія, вв которыхв изввстныя досель планеты совершають пути свои около Солнца. Среднее разстояніе земли отв Солнца, которое по наблюденіямв прохожденія Венеры мимо Солнца опредвлено св великою точностію, (*) взявши за единицу или за мвру разстоянія прочихв планеть отв онаго, и раздвля оную на 10,000 частей помощію вврныхв наблюденій и изчисленій найдено, что среднее разстояніе Меркурія отв Солнца равно

3871 частямв оныя

Венеры 7233 Земли 10,000

^(*) Среднее разстояние земли от Солнца равно 24308 полудиметрамъ земнымъ, а полудиметръ земной составляютъ 8591 Нъмецкихъ миль.

37/ (14)

Mapca 15,237 Юпишера 52,028 95,407 Сатурна 190,818 Урана

или для облегченія воображенія среднія разстоянія планеть оть солнца могуть изображены быть следующими меньшими числами вы истинны близко подходящими.

\$ \$ \$ \$ **2 5** \$ 4 7 10 15 52 100 191.

in the same from the desire of the

Изв которыхв тотчасв видно, что разстояніе между Марсомі и Юпитеромі несоразмърно разстоянію прочихь планешь, и что между ими толь общирное. пространство находится, что вр немр около Солнца можеть обращаться планета никъмъ до Піачи невидънная.

Изь содержанія, которое вь разстояніях в планеть от Солнца примъчается, по маломь вниманіи усмотрьты можно. что ежели разстояние Меркурія от в Солнца положить 4, то разстоянія прочихь

планеть изображены будуть слъдующимы образомь.

Coleypina collect

Разст. Меркурія 4

Венеры 4+3=7

Земли 4+2 × 3 = 10

Mapca $4+2\times2\times3=16$

Юпитера 4 + 2 × 2 × 2 × 3 × 3 = 52

Сатурна 4+2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 3 = 100

Урана 4+2×2×2×2×2×2×3 196 Изb сего явствуеть, что порядовь вы разстояніяхы планеть оты Солнца между Марсомы и Юпитеромы прерывается, что между ими должна вмыщаться планета, которой разстояніе оты Солнца должно быть соразмырно числу 4+2×2×2×3=28 и которую наконецы Г. Піачи сочиняя списовы не подвижнымы звыздамы имылы щастіе усмотрыть, подобно какы Г. Гершель Урана, нечаяннымы образомы.

Как скоро Г. Піачи сообщиль Астрономамь нькоторыя изь своих в наблюденій, так скоро приступили они кв вычисленію пути ея. Онь усмотрыное свы-

шило почишая сперва за комету, сообщиль Астрономамь только два наблюденія мь. сто онаго опредъляющія, и время, вь которое казалось оно не движущимся, и по тому нъсколько времени в сумнъніи находились, квпланешамв или кометамвоноепричислять должно. По прошествіи нокотораго времени сообщиль наконець Г. Піачи вст свои наблюденія от 1. Генваря до 11 Февраля 1801 года простирающіяся, которыя вычисляя Астрономы совершенно увърились, что усмотренное имъ свътило есть планета, что она путь свой около Солнца между Марсомв и Юпитеромв совершаеть вь 4 года 71 мвсяцовь, и почти в том самом разстояни отв Солнца находишся, в в которомь догадывались, что планеть быть должно.

Обстоящельное известіе о наблюденіях в надв новою планетою Г. Піачи учиненных в достигло до прочих в Астрономов в неколько поздно, когда она в в солнечных в лучах в скрываться начинала, и по

Interes of the state of the state of

тому всв покушенія ихв были тщетны, сколько ни старались найти оную, и видоть ее не было надежды прежде какв вь Сентябрь или Октябрь мьсяць, когда вь солнечных лучах скрываться перестанеть. Между тьмь поелику казалась она звъздою 7й или 8й величины и проспыми глазами невидима, по Астрономы драя разныя положенія старались опредьлишь елеменшы пуши ея, которыя бы согласовали св наблюденіями вв Палермъ учиненными, дабы по онымь на будущее время вычислишь и назначишь натверди небесной мbсто, вb которомb искать ея должно. Нршр нужды описывать здесь покушенія деланныя для сего Астрономами; довольно сказать, что вb предпріятіи семь успыль паче прочихь Г. Гаусь вь Брауншвейгь, и что докторь Олберсь опредвленія его пріемля за основаніе прежде встхв усмотртью сію планету Генваря 1 дня 1802 го, а по томв Берлинской Астроном Воде Генваря 25 и 26 числа, и оправдали елеменшы Г. Гауcomb вы вычисленію пуши планешы назначенные.

Изь сего выше предложеннаго уразуміть можно, что малость планеты была причиною, что ее по сіе время никому примъщинь не случилось, и поелику пушь ея наклонень кь еклипшикь сь лишкомь на 10 град. то она около трехв четвертей пути своего совершаеть внв зодіана, или полосы встхр прочихр планеть пути вb себb заключающей, т. e. mamb гдb Астрономы не воображали, что бы планета могла находиться. Легко можетв статься, что нъкоторые изв нихв при сочиненіи списка не подвижных в звіздь видъли когда нибудь подобно как Урана и сію планету, но кв неподвижнымь зввздамь оную причислили.

И так Систему нашу составляють нын восемь планеть, а именно: Меркурій, Венера, Земля, Марсь, вновь открытая планета иными Юноною, а иными Церерою названная, Юпитерь, Сатурнь, и Урань.

Вв продолжение двадцати льтв открышы двв планешы, що вопрошаешся, не можеть и стапься, что бы далье Урана находились еще планешы нами невидимыя? на сей вопрось сміло отвітствовашь можно, чшо не шолько возможно, но и върояшно, что есть; 1) по тому что разстояніе ближайшей звізды отв Солнца вь 400,000 крать превосходить разстояніе земли отр онаго. 2) Явленіе пометь доказываеть, что сила Солнца планешы в в кругах удерживающая не сравненно далье Урана досязаеть и невъроятно, что бы толь огромное пространство вибщало во себо только одни кометы; Ежели вь самой вещи находятся далье Урана планеты, то ближайшей кв нему разстояніе от Солнца в сравненіи прочих в кв истичному близко подходящимв $4 + 2 \times 3 = 388$, какb требуеть порядокь вы разстояніяхь оть Солнца планешами наблюдаемой.

C. P.

m -

0 попересникт новой планеты Церерою называемой.

Господинь Шретерь Лиліентальскій Оберамшмань, прославившійся своими превосходными зришельными трубами, и нркошорями важнями помощію оняхр учиненными отпрытіями, какв то о видв планеть, о находящихся на оныхв поaocaxb и пяшнахb, о спушникахb, о ихb ашмосферахь, о времени обращенія оныхь й проч. начавь cb 25 Генваря сего года, многокрашно наблюдаль новую планешу Цереру вь свой 13 футовой телескопь, вь 288 крать увеличивающій видимые предмешы, и свойственною ему точностію міряль посредствомь микрометра поперечнико оныя. При наблюденіи 25 числа усмотръль онь Цереру совершенно круглую, освъщенную шихимь и умъреннымь свытомь, которой на сей разь быль не красновать, но бълесовать, и совершенно подобень свъщу Урана. Она на подобіе кометы окружена была туманомь, оть котораго края ея весьма отличались. Г. Шретерь мъряль поперечникь ядра или собственно планетнаго кружка яснымь свътом окруженнаго и весь поперечникь окружающей сіе ядро туманной атмосферы, и нашель ій равень 1 815 секунды, а другой 2 514 секундь.

Поперечнико свотлаго ядра, для подтвержденія, моряло также и Шретерово помощнико г. Гардинго, и нашело оный 18 секунды, т. е. около 14 части меньше нежели Г. Шретеро.

Прислъдующих внаблюденіях в 26. 28. 31. Генваря и 5 Февраля не можно было мърять поперечника ядра, по тому что планета была бол ве или мен ве туманна; при наблюденіи же 25 числа столь ясно видимые края, уже бол ве не являлися. На противы того поперечникы окружающій планету, туманной Атмосферы, былы измыряемы и 26 Генваря найдены равены 2 687 секунды

28	* -	retire and	A	2 793	W.
31		`.	madimoin	* 2 930 1000	
5	CUITO	4 - LA	r Through	3 468	

Изb сего приращенія планешнаго шуманнаго кружка, и изb перемвню вы цвышь ея свыта, которой казался то красновать, то синевать, заключаеть Г. Шретерь, что Атмосфера планеты великимь подвержена перемвнамь, которыя были бы еще важные, ежели бы показаніе Г. Піацци основано было на дыствительномь измвреніи, поелику онь вь первыхь числахь Генваря 1801 года нашель видимый поперечникь открытой имь планеты равень 7. секунд.

То по крайней мъръ извъстно, что въ отношени къ сему предмету важное Піаццієво открытіе Цереры случилось въ самое такое время, когда стараніями Г. Шретера познаніе Атмосферь небесныхъ тъль получило великое приращеніе, и когда мы можемь надъяться, что о физическомь свойствъ планеть получимь дальныйтія свъденія.

Вь прочемь изь помянутато безь сомивнія со пицанісмь измъреннаго видимаго поперечника яснымь свътомь окруженнаго ядра, которой найдень равень 1. \$15 секунды, явствуеть, что Церера гораздо менье луны величиною, и по тому есть самая меньшая изь всъхь досель открытыхь главныхь планеть, и истинный ея поперечникь едва превышаеть 2400 версть.

н. фусь.

.6

О времени обращенія новой планеты Цереры.

Читателямь сихь прибавленій уже изь прежнихь листовь извъстно, что не взирая на великія трудности опредълить путь сея планеты изь малой дуги вь 9 градусовь, которую оная описала сь 110 Генваря по 11е число Февраля 1801 года, удалось Брауншвейгскому Астроному г. Гаусу, посль многихь покушеній найти Еллипсись, которой всьмь толь вь крат-

кое время учиненнымь г. Піацціемь наблюденіямь столь точно удовлетвориль, что вычисленныя міста планеты отр опредвленных в наблюденіями разнилися только секундами. Какв со времени учиненнаго вь Бремень Докторомь Олберсомь вторичнаго обрьтенія Цереры присовокуплено кв прежнимв Піацціевымв наблюденіямь множество новыхь, которыя сколько намо извостны, простираются нынь до 5го числа Февраля и заключають дугу почти на 86 градусовь, то и учинилось возможнымь, опредьлить еще точное путь, которой уже столь близко подходиль кь исшинному; также и сей трудь предприняль помянутый г. Гаусь, и кромъ других велементовь, кои только для Астронома и важны, нашель, что тропическое обращение сей планеты совершается вь 1633 дня, 14 часовь, и что половина большой оси равна 2770, а ексцентрицитеть 814 частямь, взявь за единицу среднее разстояние земли отв солнца. Наклоненіе же планешнаго

вы плоскости Эклиппики равно 10°. 37',57", и слъдовательно сія планета имъеты вы разсужденіи всьхы другихы планеты наибольшее наклоненіе пути своего кы Эклиптикь. Притомы найдено, что наблюденія сы удивительною точностію согласуются сы симы новымы Еллипсисомы.

н. фусъ.

The strate of 7.

O разных в степенях в освъщенія и теплоты цвътных в лугей.

Давно уже извъстно, что всякій солнечный лучь, производящій вы нашемы
глазь чувствованіе былаго свыта, состоить изь многихь разноцвытныхы лучей,
изь которыхы семь можемы мы явственно видыть вы радугь; что каждый изы
сихы цвытныхы лучей входя вы прозрачное тыло, различнымы образомы преломляется, такы что разнаго цвыта лучи,
не падають уже по преломленіи вы одну
точку, но уклоняяся болье или менье оть
начальнаго направленія, образують разно-

цвътную радугу. Но недавно славному Астроному Гершелю пришла весьма естественная мысль, что у сихв лучей, толико к преломленіемь цвьтовь разнящихся, можеть быть такь же сила освъщенія и теплота не одинакую имбеть степень. Сію мысль подало ему то, что разсматривая солнце сквозь темныя разнаго цвъта стекла, онв часто примвчаль, что нвкоторыя изв сихв стеколь, на примърв красныя, производили сильной жарь, но мало давали свота, напротивь того другія, како то зеленыя, давали много свъта, но почти совсемь не согръвали. Дабы вь семь удостовъриться, дълаль Г. Гершель множество опытовь, которые состояли вь сльдующемь. Онь преломиль солнечный лучь призмою, такь что оный раздвлился на семь призмашических в цввшных в лучей; сіе цввтное изображеніе навель онь на доску небольшое отверстіе имьющую, чрезь которое каждый изь сихь семи призмашических в лучей, изключая щести прочихь, можно было пропустить При Т. Ж. Ч. І.

особенно такв, чтобы оный падаль на тарикв термометра или на какой либо весьма малый предметв. Восхождение ртутии вы термометры и степень ясности, сы которою предметы казался вы микроскопы, весьма легко доказали, каная сила освыщения и теплоты каждому изы сихы семи лучей свойственна. Опыты вы разсуждении сего были всегда между собою согласны, и показали слыдующее.

1.) Термометрь предоставленный цьлыя 10 минуть дриствію разныхь призматическихь лучей, поднялся отв краснаго луча на 7 степеней, отв зеленаго
на 3½, а отв фіолетоваго на 2. Изв сего
слъдуеть, что согръвающая сила красныхь,
зеленыхь и фіолетовыхь лучей находится вь содержаніи лучей какь 28, 13 и 8
или, что красные лучи согръвають вь 2½
раза больте зеленыхь и вь 3½ раза больте фіолетовыхь. Красные лучи, наименье
прелоиляющіеся и по тому нижнюю часть
призматическаго изображенія занимающіе
производять самую сильную теплоту.

Фіолетовые имфющіе самое большое преломленіе и потому верхнюю часть призматическаго изображенія составляющіе. производящь самую малую шеплошу; теплота чрезb все изображение отb фioлетоваго до краснаго луча возрастаеть. Посредствомь сего объясняется весьма обыкновенный опыть, что разкаленные уголья сильное гровоть, нежели желтое пламя, и что голубое пламя горящей водки производишь весьма малый жарь. Изь других в опытовь Г. Гершель делаетвеще то заключеніе, что и красные лучи производять не самый сильный жарь; но что самый большій жарр находится внв призматическаго изображенія по другую сторону видимаго фокуса зажигательнаго стекла или зеркала, шако что согровающе лучи состоять по большой части изь таких в солнечных в лучей, которые по причинь ихв малаго преломленія не видимы.

II.) Всв семь цввтных вучей двлаютв предметы равно явственными; но осевщение оных весьма различно, и высочайшій сшепень освіщенія имбеть яркій желшый или бліднозеленой цвіть, слідовашельно находишся вы самой средині призмашическаго изображенія, однакоже нісколько ближе кы красному лучу. Оты сего высочайшаго сшепени уменьшаешся освіщеніе вы обі сшороны, шакы что зеленый и желшый, голубой и красный лучы производить одинакое освіщеніе; синей цвіть освіщаеть гораздо меньше нежели голубой, меньше же всіхь фіолешовой.

О. Ш.

8

Соотвътственныя наблюденія надъ воздушнымь явленіемь, называемымь падающія звъзды.

Между воздушными явленіями, или метеорами находятся многія, о которых в произхожденіи и свойство мы еще весьма мало знаемь. Ко таковымо принадлежать тако наываемыя падающія звозды, которыя, по вороятности, кажутся быть произведеніемь жирных в паровь, возгараю-

щихся вышнихь странахь атмосферы, вь рожденіи которыхь и електрическое вещество можеть бышь иногда содвиствуеть. Мы еще не знаемь подлинно, вы какой части атмосферы сін явленія раждаются, или по крайней мъръ бывають видимы. Хошя и не было недостатка вр прилъжных в наблюдателях в, которые для изследованія сего піцательно применали ть видимыя мьста неба, гдь сіи свытящіяся точки являлись или изчезали, и которые посредствомь астрономическихь орудій оныя міста опреділяли; но поелику всякв, имвющій токмо обыкновенныя вь геометріи свъденія, легко усмотръть можеть, что для сего нужны по крайней мъръ два въ равныхъ мъстахъ и въ то же время учиненныя наблюденія; по тому и не возможно было изв таковыхв вв разных в мъстах в и в в разныя времена учиненных в наблюденій вывести какого либо удовлешворишельнаго заключенія. Хотя иногда случалось, что два наблюдателя и не условясь между собою, св равнымв шща.

ніемь вь одинь и шоть же вечерь примьчали таковое явленіе вь разныхь мьстахь: однако по великому числу оныхь
явленій, которыхь иногда вь ясный весенній вечерь вь продолженіи з часа три
или четыре усматриваемы бывають, не
можно было различить, ть ли самыя видимы были таковыми наблюдателями.

Потому многіе естества Испытатели в В Нъмецкой земль согласились произвести в дриство весьма достохвальное предпріятіе, чтобы во предназначенные дни и часы всв падающія зввзды наблюдать каждому на мосто своего пребыванія; замічать время, величину и силу свъта оныхв; означать начало и конець вь астрономическихь картахь и сообщать другь другу таковыя наблюденія; такимь образомь уже сдълано около 20 соотвътственных в наблюденій, на разстояніи 10 миль и болье, изв которыхв оказалось, что помянутое явленіе произходить на высоть 7 или 8 географических в миль ошв земной поверхности, и что в разстояни бол ве двух в сотв миль можно видъть оное надв горизонтомв.

Сіе общество имбеть еще важнойшую цруг оно старается рршить новымр образомь важнъйшія вь астрономіи и землеописаніи задачи, о опредвленіи долгоготы мъсть и о соити земли кь полюсамь и надвется бываемыя при опредвленіи долготы мість посредствомь полуденнаго шелескопа и показующих в шерціи часовь, ошибки исправить помощію соотвътственных в наблюдений падающих в звъздь, до такой степени, чтобы оныя составляли не болбе одной секунды времени. Хотя бы сіе общество и много надъялось отв сего способа, однако же предпріятіе всегда будеть хвалы достойно, и духв испытанія, разпространившійся по встмь частямь естественныя науки, подаеть надежду, что вышепомянутое постановление доставить намв еще важнойшія своденія, которыя сообщены будуть читателямь вь надлежащее время.

н. фусъ.

O времени обращенія Меркурія около его оси.

Г. Шретерь и Гардингь, двое Нъмецких в Астрономов в примътили недавно в в Меркуріи явственныя пятна, кои во сей малой и всегда вр споль близкомр разспояніи отв солнца находящейся планетв, прежде совство не были извъсшны, и какъ по онымь такь и по скорой перемьнь его фазовь опредълили, что сія планета обращается около своей оси вр 24 часа 5 мин. 31 секунд. При семь весьма достойно примьчанія, что четыре изв главныхв ближайших в кв солнцу планеть нашея системы т. е. меркурій, венера, земля и марсь, обращаются около своих в осей почти в 24 часа, и разнятся вр семь токмо нъсколькими минушами.

Ө. Ш.

О времени обращенія Сатурновых в и Юлитеробых в спутников в около его осей.

Тоть же самый Г. Шретерь примьтиль пятна и во встхь Юпитеровыхь и Сатурновых в спутниках в, и изв учиненных в надь ближайшими оных в наблюденій вывель достопримьчательное сльдствіе, что сій девять лунь, такь какь наша луна, пючно вр по самое время около осей своих в обращаются, которое потребно для совершенія ихв теченія около главной своей планешы. По сему кажешся, что сей законь есть для встхь спутниковь общій, коего физическая причина твмв сокровенные, чемв болье движение главных в планеть около ихь осей оть движенія ихв около солнца разнешвуешв наприм. Сатурну надобно вь 25000 крать больше времени на одно обращение около солнца нежели сколько пребуств онв времени для обращенія около своей оси.

11.

О скорости вътра на Марсъ.

Тоть же самый искусный Астрономь усмотрьль на Марсь большія полосы, кото рыя должны быть не иное что, какь облака. Онь сь точностію замьтиль, скорость сь которою сіи облака, повидимому, вытромь гонимыя, по поверхности Марса движутся, и изь того вычислиль, что оные вы одну секунду перебывають 20 футовь; изь чего слыдуеть, что вытры на Марсы имыеть почти такую же скорость, какы на земль, и что слыдовательно находится вемлю, и что слыдовательно находится вемлю, и что слыдовательно находится вемлю сихь двухь небесныхь тыль.

10.

О свътильниках в или ногниках в.

Во многих в простых в домах в вмвсто сввчв употребляють ночники, и твмв ивсколько денегь на другія надобности сберегають. По учиненным в опытамы изввстно, что маканая или литая изв чистаго бараньяго сала сввча ввсомы вы

3½ лота (10½ золотниковь) горить 6 часовь и 29 минуть; напротивь того ночникь, у коего свътильня такаго же качества и равной толщины сь однимь лотомь ръпнаго масла горить три часа.

Сколь ни различно приготовляють ночники; но вв томв они всв сходствують, что находящаяся вы нихы свышильня нужную себь пищу получаеть оть масла или сала. Имв должно бышь шакаго свойства, чтобы масло не згарало втуне и были бы они завсегда чисты; чтобы масло, сколько возможно, опідалено было оть огня; чтобы свъту не препятствовали, но паче бы оной разпространяли; чтобы свътильня лежала больше наклонцо нежели прямо вр верьхр торчала, и конець бы ея не много возвышень быль отв поверхности масла; когда же находишся она вь трубочкь, то бы не плошно сію занимала.

Свътильня къ ночникамъ употребляется по большей части изъ хлопчатой бумаги, и дабы оная не скоро згара-

The state of the s

ла, то приготовляють ее разными способами. Ежели свътильню окунуть вы воду и потомь крвпко выжать, чтобы нвсколько была сыровата, то горить она долве, но свыть бываеть слабве. Когда же вь водь развести столько соли, сколь оная разпустить в себь можеть, и свьшильню шакою водою намочишь, а послъ высушить, тогда масло горить безь чувствительнаго во свото ущерба носколько долбе, и по опышамо найдено, что два лоша деревяннаго масла св немоченою сввтильнею горфли 6 часовb, cb намоченою же 7 часовь. Свъшильни окунутыя вь водку, вь коей разведена камфора, горьли яснье обыкновеннаго.

Масла для освъщенія обыкновенно употребляемыя суть различной доброты. Опытами извъдано, что при совершенно одинаковых в свътильнях в один в лот деревяннаго масла горить 2 часа и 46 минуть; ръпное масло три часа и 9 минуть; масло изв подсолнечниковых в съмянь тричаса и 32 минуты, а маковое три часа и и 57 минуть. При сих в опытах в оказа-

лось, что пламя от рвпнаго и подсолнечникова масла было живве; от в маковаго же мало, а от деревяннаго вовсе не было копоти. Льняное масло и ворванное сало горять стольже долго какв и рвпное масло; ворвань коптить меньше, льняное масло больше нежели рвпное.

Разныя имфюшся средства приготовлять масло, чтобы оное горьло долье безь копоти и дурнаго запаха. Беруть насыщенную солью воду и вливо столько же масла болтають обоя вь крвпко заткнутой стклянкь, потомь дають стоять довольно и сливають масло cb соленой воды. Отв сего масло горить спорве и вреднаго для здоровья дыму и копоши не бываеть. Или на фунть нечистаго деревяннаго масла кладушь около двухь золошников в несженой и мелко изшолченной извести; мъщають оную довольно и дають нъсколько дней стоять, пока масло не будеть совствы свыто, а известь сь нечистопами на дно не отлягуть. Такое масло горишь медлишельные, шакы чше на 6 часовь выигрывають полчаса. У одного фунта ръпнаго масла, либо ворваннаго
сала, сь тремя золотниками извести, а
у льнянаго масла сь 3½ золотниками выигрывають на 8 часовь цълой чась. Ежели кь одному фунту приготовленнаго вытереченнымь способомь масла примътать полтора лота хорошей водки, тогда ночники горять яснье и пламя бываеть больше сь таковою же выгодою.

При семь замътить должно, что свъжія масла больше коптять нежели тв, кои нъсколько времени уже стояли. Масла, кои долго вы кладовой хранимы были, горять также нъсколько долъе нежели свъжія. Вы стужу приготовляемое масло не столь много коптить, какы дълаемое вы теплое время.

Непріятную копоть от своть и ночниково во жилыхо покояхо отвратить можно томь, чтобы надо огнемо вошать во водо омоченную и потомо выжатую тубку во такой высото, чтобы пламя свочи не могло оныя коснушься; губка вшя-

П. Иноходцевъ.

13.

Средство сохранять воду от порти водо от порти водо от порти водо от порти в порти в

Недавно сдрлали весьма важное открытіе сысканіемь весьма простаго средства сохранять вы долговременныхы морскихы путешествіях в на кораблях в првсную воду, чтобы оная не портилась и была удобна для пишья. Оное состоить единственно вь томь, что воду наливають вь сосуды обитые внутри таким веществом в, на которое вода не можеть производить никанаго дриствія. Генераль Бентгамь, изобрътатель сего способа, наливаль вы своих опытах првсную воду в деревянные ящики, окованные внутри вылуженными и крвпко спаянными мвдными листами, вр которых вода сохранялась чрезв цвлые 3 года, не потерявь ни мало ни првсности своей, ни чистоты. Учрежденное вь Лондонь общество для поощренія художествь, Мануфактурь и торговли опредвлило за сіе изобрътеніе дать золотую медаль Генералу Бентгаму.

Крафтъ.

14.

О Гигрометръ или показателъ воздушной сухости и елаги.

Открытіе Доктора Тора.

Размышляя о Өеоріи Гигрометра и о невозможности, в в какой досель мы находились, чтобь имъть Гигрометры сравнишельные, усмотрьль я, что главная затруднительность произходить от неимвнія твль, которыя бы были вь тоже время единообразно и вездъ равно чувствительны и перемьнамь вы Атмосферв случающимся, по содержанію большаго или меньшаго количества воднаго гаса, вь воздухь находящагося; что потому решень бы быль вопрось, еслибы открыли трло, которое бы одинаково было во всякую пору, во всв времена и во всвхв мbстахb. Вb самомb дьль, такое тьло. было бы мврою, кв которой подвели бы всь Гигромешры.

во многих в обстоятельствах в примъщиль я, что тура, или морская капуста (Fucus), вы сухомы моемы травникы находящаяся, пришягиваешь влажность изь воздуха, какую ни употребляль я, кь избъжанію сего, предосторожность. Сь того времени, вознам рился я употребишь оную Туру вместо Гигрометра. На сей конецв, отобраль несколько листковь Лапгатой туры (Fucus palmatus Lin.) которая во множествь находится на берегахь Гасконскаго залива; я старался набирать ихв одинакой длины и ширины, т: е: в в четыре фута длиною и в в три линіи шириною; повъсиль ихв на стьнахь внутри моего кабинета; по многимь повтореннымь наблюденіямь, вь теченіи почти двухь льть, увърился я, что листки единообразно и неизмъняемо дълаюшся короче и длиниве, и что разстояніе, раздъляющее то, что назову я теперь двумя крайностями, равняется почти 10 по дюймамь; что по истинь весьма достопримъчательно.

При. Т. Ж. Ч. І. 4

Изв сего заключиль я, что Лаптатая тура, или всякая другая св нею сходная, можеть служить мврою для всвхв Тигрометровь; я сказаль болье; ежели Физики хотять разумьть одинь другаго, ногда будуть они говорить о большей или меньшей влажности воздуха, то должны будуть принять сіе вещество, при которомь св раздвленіемь градусовь полезно будеть остаться.

Я говорю, что Физики должны будуть принять мой Гигрометрь, по тому что 1) не имбеть онь никакихь неудобствь другихь Гигрометровь, и что его легко достать себь можно; а поелику на върное, Магнезія, кислотою поваренной соли напитанная, главное вь семь явленіи производить дъйствіе, то конечно вездь найдется тура, сею солью равно насыщенная; ибо я не воображаю себь, чтобь Окіянь солонье быль здъсь, нежели индь, и вь одно время болье нежели вь другое. 2) Должно будеть предпочитать ес верви или кишкь; по тому что разныя моченья св перьвою производимыя и предшествующія приготовленія другой, неминуемо причиняють неизчетныя перемьны вь ихь качествь и упругости, когда бы и ни во что сочли маленькую тяжесть, для напряженія их в кв концу привязуемую, которая постепенно перемвняеть упругость той и другой, а сіе дьлаеть невърнымь раздъление градусовь; которое кв нимв принаровляють. 3) Должно будеть предпочитать ихь Гигрометрамь, сделаннымь изв пера и ртути; по тому что сін во время великих в жаровь отправляють должность Термометровь. 4) Наконець кажется мнь, что их в должно будеть предпочесть Гигрометрамь, сдъланнымь изв поташа, которой кладушь вь чашку вьсовь; ибо мі в не возможно кажешся найши шочно дзъ крайности, и сверхв того, поташь будеть болье или менье чисть, смотря по тому, каково будето воздухю, т: е: больше или меньше влажень.

Hи одного изb сикb пеудобств ие

встрвчается св Гигрометромв изв туры сдвланнымв; сверхв того кажется мнв, что легко найти можно обв крайности; здвсь можно бы было поступить двумя образами.

Перьвой способь.

Положить во покоб много листово туры и дблать надо ними примъчанія каждой день, во теченіи одного или двухо льть, если бы сіе понадобилось: по многимь наблюденіямь, хорошо учиненнымь, получены бы были двъ крайности.

Второй способъ.

Набрать на берегах в морских в листов туры, кои бы им вли одинакую длину и ширину; что отыскать не весьма трудно: длина сія пусть будет в самая большая, какой тура достигнуть может в; по том св изнова вым врить туру, подержав в ее накоторое время в в поков, из в котораго бы извастными средствами извлечена была влажность, и в в теплот в

опредъленной Термометромь. Двъ оныя точки кажутся мнъ быть повсюду тъже, только бы наблюдаемы были принадлежности, о которыхъ я теперь говориль. По учинении сего, раздълить двъ оныя длины на извъстное число равныхъ частей.

Изв сихв двухв способовв, второй мив кажется лучше и ввриве. Какв бы мо ни было, я предаю сію мысль ученымв и Физикамв, которые, живучи на берегахв морскихв, удобиве, нежели я, могутв двлать подобныя наблюденія.

Что до меня принадлежить, то я не отступаю отв намбренія усовершить мой Гигрометрь; ибо мнь кажется, что ньть ни одного столь чувствительнаго, какв сей, и которой бы менье имвль неудобствь. Симв способомь, которой я предлагаю, сльпой бы могь судить о перемьнахь, вы Атмосферь случающихся; и вы самомы дьль, вы сырое время, тура бываеть столь мигка, что скажеть, изы нес пойдуть капли, ежели бы ее пожать;

напрэшивь шого вь засуху она груба и даже ломается.

Прежде нежели окончу я сію статью, саблаю два разсужденія: перьвое, мнв кажется весьма нужнымь, чтобь врачь зналь вст перемъны в Ашмосферт случающіяся; кбо, при равных в в прочемь обстоятельствахь, не сдълаеть онь тьхь же заключеній св сухое время и мокрое, вь холодное и теплое; и вь разсужденіи сэго могу я сказащь, что во время повальной кори, Гигрометрь мой изв туры состоящій, служиль мнь оть части компасомь вь употребленій кровопусканій и ставленья ного во теплую воду, которыя предписываль я моимь больнымь. Сверьхь того, примъщиль я, что мнь менье было надобности прибъгать кв симв двумв средствамь, по мърь какь воздухь становился сырве; столько-то сіе справедливо, что трла наши суть истинные Гигрометры, какь премного разь имьль я случай оное примъшишь. Вшорое разсужденіе, которое хотвав я сдваать, есть

сіе: - Я примътиль, что тура движеніе дълаеть вервь прошивно; изв сего наблюденія не можно ли заключить, что туры больше имфють сходства сь веществами живошными нежели св прозябаемыми, и следовашельно правдоподобне предполагать можно, что тура такв какв коралловой мохв (Corallina), Хрящевки (Sertularia) и проч. сушь болве произведение живошныхв, нежели настоящія травы, как по сіе время думали. Вb разсужденіи сего я еще недовольно имбю свъденій; но если не ошибаюсь, то недалеко отстоить то время, въ которое всъ морскія произведенія отторгнуты будуть отв Царства растьній и поставятся вр настоящем своемь мфств, вв Царствв животныхв.

H: 03

15.

О фаросъ или древнемь Египетскомь маякъ.

Одинь изь памяшниковь свидътельствующихь о величи Египтянь, успъхах b их b в в мореплаваніи и общирном b сношеніи их b с b иностранцами, есть фарос b в b древности толико знаменитый.

Треческіе и Лашинскіе писашели первое онаго основание приписывають Пшоломею Филадельфу. Мивніе ихводно ошв другаго различаеть ученый Монтфонсонь, кошорый даже не ошносить сего и кв Македонскому завоевателю. Между тъмь и мы не сумнъваемся, чтобы оной не быль гораздо древиве. Аравитскіе писатели, на коих в мы ссылаемся, полагающь Фарось, именуемый ими башнею вь городь Ракудагь, которому Александрія началомо своимь обязана. Сожальшельно, что самые сіи писатели не оставили намь върнаго изврстія о подлинномр его мрстоположеній вр такой странв, гдв землетрясенія произвели ужасныя перемьны, какь то судишь можно по вредамь огромному сему зданію причиненнымь. Они только намь показывають, что море не преставало на городь наспупать, пока оно недошло до самаго подножія Фароса:

Бывшее во время Константина велинаго землетрясение способствовало разлитію водь такь, что фарось сталь быть среди моря. Извъсшно, что стояль онь при концф острова, получившаго отр него свое наименованіе, (островь фарось), который св городомв Александріею былв соединень посредствомь плотины, по свидътельству нъкоторых в простирающейся вь длину на 7 стадій или на четверть дня; по другимь же островь Фарось отстояль далье. Такое вь мньніяхь различіе, котораго согласить не возможно, доказываеть бывшія на сихь берегахь перемвны, о коихв осщалось одно смвшенное возпоминовеніе. Тоть же самый мракь, поирывающій начало встхь другихь Египешских в памяшников в, простирается такожде и на Фарось, и доназываеть по прайней мъръ глубокую его древность. Восточные писатели относять оной вы Хму Фарасону, Цариць Дулейкь, (не шой, кошорая склонность свою являла кв прекрасному Іосифу), в Треческимь Царямь и даже

кв Клеопатрв. Изв сего усмотрвть не трудно, что вроятно смртивають они возобновителей св основателями. Они показывають намь, что сіе чудесное зданіе было св начала вв тысячу локшей вышиною, и что можно было видъть оное на отпрытомь морь за 70 миль; но ливни, а паче землетрясенія причиняли ему часпыя и превеликія поврежденія. Не знали даже, какой быль, его наружной видь вь то время, когда наибольшую имьль онь высоту, о которой мы теперь упомянули. Когда же сдблался онв вышиною около 400 локшей, що раздрлялся на шри часши, изв коихв зая была квадрашная вышиною вв 133 локшя, 2ая круглая высошою во 131, Зія осмиугольная вышиною во 131 локошь; кругомь всего были обширные крышые переходы. Камни огромнаго сего зданія были соединяемы разтопленным в свинцомв. По мивнію нвкоторых в писателей сооружень онв быль изр камией и гипсовой плишы: вр немр было 300 покоевь, вы коихы опасались,

чшобы св надлежащаго пуши не соврашишься. Вb семb Аравишскіе писашели согласують сь Греческими, которые ушверждають, что зданіе сіе было изь бълых в камней и состояло изв многих в жильевь. На верьху быль куполь мьдными столпами поддерживаемый, на которомь каждую ночь зажигали и содержали нарочито большой огонь, или великое число свъщильниковь, способствующих в в безопасному плаванію отдаленнымь. Сверьхь сего по объявленію одних в было хрустальное, а по другимь изь Китайской стали, или изв разныхв металловв слитое и выполированное зеркало, коего поперешникь согласно всь полагающь вь пяшь Ашбарь или большихь пальмь, т: е: около четырехь футовь. Употребляли оное кв усмотренію весьма отдаленныхв на открытомь морь кораблей. Такимь образомь не опасались граждане внезапной непріяшельской высадки, имбя время приготовишься в своему защищенію. Мы не станемь повторять другихь увеличиваю-

щих в прикрась Аравитских в писателей о семь родь шелескопа, по средствомь коего столь далеко видели, нежели сколько изгибь или выпуклость земли позволяеть. Думать можно, что Аравитскіе Астрономы употребляли подобное сему орудіе при наблюденіях в теченія небесныхв твль. Зеркало сіе существовало до перваго въка Гегиры, или бъгства Магометова. Одинь бездъльникь, посланный Греческимь западнымь Императоромь, возпользовавшись суевъріемь и жадностію Калифа Валида Бень-Абдуль-Мелика Бень Меразрушиль сію часть Фароса и рунана, бывшее тамь зеркало разбиль.

Во время правленія Ахмеша Бень Тулуна верхушка Фароса обвалилась, и на мьсто ея построили деревянной куполь, которой нарочито долго стояль, пока буйные вьтры онаго не опровергли. Вь 673. (1274-5) году, вы правленіе Мелика Тагерь Бенбереса другая часть сего зданія развалилась. Владьлець приказаль постромить туть мечеть, вь которой отпра-

вляли Богослуженіе до 703 (1303-4) года. Вь сіе же время при владініи Мелика Молдафера Бейбереса было страшное вь Александріи землетрясеніе, изпровергшее сію мечеть и весьма сильно поколебавщее весь Фарось, коего были еще ніжоторые остатки до правленія Мелика Нассера Мугамеда Бень Калауна 13 числа місяца Дзула Гаадія 720 (1320) года. Другое ужасное землетрясеніе опровергло часть стінь и башень Александрійскихь и вы конець разрушило остатки Фароса, такь что теперь и слідовь ихь болье не видно.

Върояшно, что каменная скала, находящаяся въ древнемъ Александрійскомъ кораблепристанищъ, и которую мимоидущіе корабли съ толикимъ тщаніемъ избъгають, была часть основанія сего зданія: при томъ разметанные въ семъ портъ камни, перетирающіе корабельные канаты, служать доказательствомъ остатковъ Ракудага. Дорогія вещи въ разныя времена со дна вытаскиваемыя утверждають нась въ семь мнъніи, и мы не сумноваемся, что новойшія изслодованія доставять намь предметы глубочайшей древности.

П. Иноходцовь.

16.

О вырываніи больших дерев с в кореньями, как о средств ко полученію великаго количества хороших дров и ко немалому лісов сбереженію.

Не безbизвbстно, что при обыкновенной рубкв и пиленіи деревв получаются только льсина и вьтви, а пень сы кореньями остаются вы земль и большею частію предаются согнитію, вы чемы всякы при перьвомы взглядь на какой либо льсы можеть удостовыриться. Но сколь велико количество остающагося вы землы и большею частію пропадающаго льса, и что оное гораздо превосходные нежели обыкновенно думають, сіе кажется быть не столь извыстно или недовольно уважаемо, однако составляєть весьма

важный предметь общаго государственна-

Вь какомь содержаніи находишся количество дерева получаемаго изь стебля и вътвей сосны (Pinus Srlvestis) къ получаемому изь пня и корней, сіе давно уже г-нь Бурксдорфь, славнъйшій изь Нъмецкихь форстмановь, со всею потребною точностію опредълиль опытами, изь которыхь явствуеть, что:

1e. Толстое сосновое дерево, имъющее около 45 футь вышины и вы низу 20 дюймовь вы діаметрь, даеть сажень дровы изы льсины и вышей и четверть сажени изы пня и корней, полагая сажень вышиною и шириною вы 6 футовы, а длиною вы 3 фута, слъдовательно во 108 кубическихы футовы.

2e. Средней величины сосновое дерево, вышиною около 40 футовь и вь низу 18 дюймовь вь діаметрь, дасть половину сажени дровь изь льсины и вътвей, и седьмую часть сажени изь пня и норней.

Зе. Малой величины сосна, вышиною около 35 футовь и вы низу 10 дюймовы вы діаметрь, даеть четверть сажени изы лысины и вытвей и одинадцатую часть изы пня и корней.

Безь сомивнія великую бы вь льсоводствь принесло пользу ежели бы таковыя содержанія опредвлены были посредствомь точных опытовь и для других вродовь деревь, а особливо для употребляемых на топленіе. Между тьмь для моего намвренія можно до дальныйшаго изслідованія, принять найденное для сосновых деревь содержаніе за общее вствородамь употребляемых ва дрова деревь.

Изb сего предположенія произшекаюшb слъдующія заключенія.

- 1. Изb каждой тысячи больших ререв получается 1000 сажень дровь, когда рубится только льсина и вътви, а 250 сажень остаются вы земль.
- 2e. Изb пысячи средней величины деревb, при шакой же рубк в получается 500 саженb, а 143 сажени остаются в в земль.

Зе. Изb тысячи малой величины деревb такимы же образомы получается 250 сажены дровы, а 91 сажень остается вы земль.

Оставляемые вв земль пни при обыкновенном срубливаніи и пиленіи деревь, хотя большею частію предаются согнитію, однакоже не всегда остаются безь всякой пользы.

- 1е. Большая часть листвяных в деревь имбють свойство вновь отрастать изв пней, и растуть весьма скоро, ежели срубленыя деревья не очень стары, и св надлежащею осторожностію срублены. Слъдовательно весьма бы для сохраненія льсовь было вредно, вырывать способныя кь отрастанію пни листвяных в деревь.
- 2e. Хотя хвойныя деревья по самому их в свойству отнюдь не отрастають изв пней, и сего также не можно надвляться отв старых в, или не надлежащим в образом в срубленных в диствяных в деревь; однако изв пней оных в получають При Т. Ж. Ч. І. 5

необходимо нужныя произведенія, канb то деготь, смолу и проч.

Но какв пни деревв вообще можно также употреблять на топленіе, а особливо ини хвойных в дерев в на фабриках в, гдъ пребуется сильной огонь, по причинь содержащагося вь нихь множества смолистых в частиць, даже лучше нежели самое дерево и вътви: то конечно сіе составляеть важный предметь вь Государственном в домоводствв, чтобы пни хвойных в и неспособных в уже кв ошрастанію лиственых в деревв, поколику возможно безв ущерба помянутому употребленію оных в на деготь и прочія подобныя произведенія, употребить на дрова вмвсто того, чтобы оставлять вв земль на согнишіе, какь обыкновенно дьлаепіся.

Разсуждая здёсь о иняхы и кореньяхы деревы сдинсшвенно какы о превосходномы для дровы деревы, легко можно изы вышепредложеннаго усмотрыть, что небрежение о употреблении столь великаго коли-

чества хороших в дров в непремвино долженствует имъть весьма вредное вліяніе как в на доставленіе необходимых в на дрова матеріалов в так и на стольже нужное сбереженіе лосов, как в явствуеть из слодующих в заключеній.

- 1. При всякой шысячи сажень дровь изь срубленных или спиленных обыкновеннымы образомы больших деревь, безь всякой нужды берешся изь льсу 200 деревь, пошому что как употребляется только льсина и вышви дерева, то для полученія 1000 сажень дровь срубается 1000 таковых деревь; но ежели бы употребляли пни и коренья, то для сего надлежало бы только 800 деревь, и слъдовательно 200 деревь осталося бы вь льсу.
- 2. При всякой пысячи сажень дровь изь средней величины деревь, срубленимхь обыкновеннымь образомь безь всякой нужды берушся изь льсу 445 деревь; пошому чио на сіе пребуется 2000 таковыхь деревь, вмысто того чио было бы достапочие 1555 деревь, ежели бы ихь

ини и корни упошреблялись, и слъдовашельно сбережено бы было вы лъсу 445 деревь.

3. При всякой тысячи сажень дровь нарубленных из малых реревь, срубленных обыкновенным образом всякой нужды истребляются 1067 деревь, потому что для сего требуется 4000 таковых реревь, вмъсто того что было бы довольно 2933 дерева, ежелибы употреблямись пни и корни, слъдовательно 1067 деревь тъмь были бы сбережены.

По причинъ несомнънной важности сего дъла предлагаемы были различныя машины для вырыванія остающихся въ земль по срубленіи деревь пней и кореньевь; но опыть показаль, что оныя употребительны только при нъкоторых в родах в деревь, пускающих в только боковые корни напр: Пихта (Pinus picea), но недостаточны при тъхв, которыя пускають корни перпендикулярно, и что вообще составленіе таких в машинь требуеть великаго иждивенія, а употребленіе многаго

труда и времени, потому и не вошло ещенитдь вь общее употребленіе, чтобы останощіеся вь земль по срубленіи деревь пни и коренья, выдергивать. Тьмь болье достойно уваженія всякое предложеніе, подающее основательную надежду кь достиженію столь общенолезной цьли, п сюда принадлежить премногими опытами Бурисдорфомь извъданное средство, вырывать цьлыя деревья сь пнями и кореньями, не отдьляя прежде оныхь оть льсины помощію топора или пилы.

Contract to the second

По механическим причинам в извъсти но и дъйствительными опытами доказано, что когда земля не чрезвычайно тверда и камениста, то вмъсто вытягиванія пней и кореньев остающихся в землю по срубленіи деревь, по больтой части гораздо выгоднъе и легче вырывать цълые деревья съ пнями и кореньями, потому что тягость самаго дерева и вътвей дъйствуеть при томь подобно приложенной на концъ долгаго рычага силъ, могущей преодольть сопротивленіе взаимной

связи корней св землею, ежели шолько боковые корни будушь отв земли очищены и какв возможно далве отв сшебля перерублены; у имвющихв вершикально проещирающеся корни деревв, оныя окопаны, и потомв самое дерево нвсколько наклонено, что можно сдвлать помощію веревокв или какихв либо другихв легкихв пособій, но лучше всего оставлять на произволь перьвому небольшому ввтру. Какимв образомв все сіе производится, явствуетв изв слвдующаго.

Чтобы дерево св кореньями выдернуть и повалить, употребляются 2 или 3 человъка св лопатами, топорами и веревками, которые очистивь отв земли боковые корни, перерубають оные какы возможно далье отв льсины, а перпендикулярно простирающіеся корни окапывають. Сіе дълается вдругь или порознь со многими деревьями. Первый умъренный вытрь безь всякаго труда вытянеть изы земли вев сіи деревья и повалить по одному направленію. Посль чего коренной

пень удобно отдрляется подлв самых в верхних воковых в корней стебля топоромы или клиномы, или смотря по твердости дерева отрывается порохомы, и разрубается удобнымы образомы для складки, перевоза или для топленія. Потомы сдыланная яма немедленно закидывается землею и снова заравнивается; почему льсы не будучи наполнены множествомы гніющихы пней, можеть произрастать свободно.

Когда подумаемь сколько милліоновь сажень дровь ежегодно употребляется вь Россійскомь государствь, а потому сколько милліоновь деревь ежегодно изь льсовь вырубается, оставляя большею частію безь всякаго употребленія пни и жоренья, то по вышепредложенному легко можно себь представить:

1. Сколь чрезвычайно велико количество хороших ровь, которыя вы пняхы и кореньяхы вы земль остаются; потому что щитая вывсть большія, среднія и малой величины деревья, оты наждаго милліона сажень рубленых в дровь, останешся вы земль 161,000 сажень.

2. Сколь чрезвычайно велико число деревь ежегодно безь всякой нужды вы льсахы истребляемыхы, потому что также щитая вмысть большія, среднія и малыя деревья, на милліоны сажены рубленыхы дровь, безы всякой нужды срубается 570,000 таковыхы деревы.

Взявь только половины объихь сихь чисель, легко можно усмотрьть сколь великую прибыль можно бы получить отв дровь и сбереженія льсовь, ежелибы по учиненіи испытанія надь деревьями, обыкновенно вь Россіи на дрова употребляемыми, по разсмотрьніи встрьчающихся при томь затрудненій и способовь кь отвращенію оныхь, и по изчисленіи иждивеній и истинной цьны получаемыхь изь иней и кореньевь дровь вь сравненіи сь получаемыми изь льсины и вьтвей, приняты были надлежащія мьры, чтобы получаемыя изь пней и кореньевь дрова ввести вь общее употребленіе, которое

не менье полезно и не менье можеть способствовать вы отвращению вы дровахы недостатка, какы и употребление каменнаго уголья и торфа.

Крафтв.

17.

о французском в селении на ръкъ Сенегалъ.

Сочиненіе Гражданина Пеллешана, главнаго Дирекшора Сенегальской Компаніи вы Парижь.

Сіе любопышное швореніе писано сочинишелемь вшораго года республики, коггда онь быль вь шюрьмь, и нынь напечашано безь всякой перемьны. Содержаніе онаго есшь сльдующее. Французской народь одинь изь Европейскихь народовь имьешь посшоянныя селенія ошь бълаго мыса (сар ыапс) до ръки Гамбіи, или ошь 21° до 8°. Съверной широшы. Онь одинь бы владъль шорговлею сшраны сея, есшьлибы вь Версальскомь мирь, за безполезное почши разореніе кръпосши Жамесь на ръкъ Гамбіи не позволили Англичанамь вымънивать части Сенегальской смолы. Сіерра Леона могла бы сдълащься очень важною, естьли бы дъятельно подръплена была Правительствомь; ибо ръка Сіерра Леона, не такъ какъ Сенегаль, не затворена никакою преградою, ниже опасными мелями, такъ какъ ръка Гамбія. Большія суда легко могуть находить здъсь во всякое время, весьма хорошую воду и дрова, которыя на семъ берегу весьма ръдки. Почва земли жирная и плодоносная.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

Географическое описаніе.

- 1) Крвпость Аргуинв подв 21° свверной широты нынв навсегда оставлена, по тому что Аргуинская коса судоходство двлаеть весьма опаснымь.
- 2) Поршендинская рейда, под 18½ свверной широшы. Крвпость, которая нынв оставлена, долженствовала препятствовать тайному провозу Сенегальской смо-

лы. Сочинитель думаеть, что сей цъли лучше достигнуть можно не большою эскадрою, которая бы развъзжала между мысами Бълымь и Зеленымь.

3) Устье Сенегала подв 16° сввер. широты. Милях в в четырех в от устья находишся не большой песчаной островы между обоими рукавами ръки; онв есть главное мосто селенія и прежде назывался св: Людовикв; сочинитель называешь его Сенегальским в островомв. На немв живешь ошь 6 до 7000 человькь былыхь и смуглыхв, какв свободныхв такв и невольниковь. Сей островь имбеть около $\frac{9}{20}$ мили; длина и ширина его простирается отв 120 до 250 саженв. Жители на твердой земль никакихь полей не имьють; они живуть единственно торговлею. Укрвпленіе состоить вы нарочито худой, изь сженаго кирпича сдъланной првпостць ев небольшимь числомь пушень. Сь морской стороны находятся при бойницы св тяжелыми орудіями; но коса доставляеть наилучшую защиту; ибо она для нъскольвих в больших в судов входь вы рвку советь запираеть. Прежде сего имвлась еще здвсь канонирская шлюпка. Гарнизоны или оберегательное войско состоить изв 243 человвкв, которое поды именемы Африканскаго баталіона изввстно, оно посылаеть 30 человвкы на островы Горею и до 5 человвкы на Французской островы Гамбію. Вы рвкв Сіерра Леона по сложности ежегодно умираеть і сего оберегательнаго войска. Начальникы онаго есть при томы и первой гражданской чиновникы: сіе весьма недостаточное учрежденіе много препятствуєть благосостоянію селенія.

- 4) Крвпость Подорь вь разстояніи оть Сенегальскаго острова около 36 миль, на островь Слоновыхь зубовь: она защищаеть селеніе 2000 негровь, но положеніе ея невыгодно; торговля была здісь столь мала, что місто сіе вскорів оставлено.
- 5) Крвпость Св: Іосифь в Галамской земль лежить от 120 до 150 француз-

ских в миль выше Подора на Сенегалв, на три дня взды отв золотых в рудников вамбуйской земли. Крвпость сія долженствовала защищать торжище, которое ежегодно бываетв вв Октябрв или Ноябрв мвсяцв, смотря по возвышенію воды вв Сенегалв, ранве ли оно или позже случится (*). Крвпость сія получала также золото за Европейскіе товары (особливо за водку и соль) и за чечевицу для пропита-

^(*) Въ Сенегалъ вода на прибыль идетъ въ извъстную пору, такъ какъ въ Нилъ и почти во всъхъ Африканскихъ ръкахъ она прибываетъ отъ Іюня до Ноября, и потомъ убываетъ даже до Маїя. Въ Августъ, Сентябръ и Октябръ бываетъ самая высокая; въ сте также время идутъ дожди и случаются бользни. Въ низкую воду ръка стя для судовъ отъ 100 до 120 бочекъ судоходна только на 10 или на 12 миль выше Подора: до Галама ходятъ только въ полую воду. Изъ Сенегала выъзжаютъ въ Іюлъ. Дюрантъ, предшественникъ сочинителя, въ 1786 вздилъ въ Галамъ сухимъ путемъ и благополучно приъхалъ туда въ 22 дня.

нія Сенегальских в жишелей. Великая от даленность и нездоровой климать принудили мъсто сіе оставить. Сочинитель считаеть годовую прибыль оть золотыхь рудниковь вь 75000 талеровь, изь коихь 10,000 приходили в Сенегаль. Со времени уничтоженія торговли невольниками, вытоды мъста сего весьма умалились. Ежегодной вывозь Сенегальской смолы проспирается до миліона и даже до 1200000 фунтовь стерлинговь. Англичане ежегодно продающь вь Поршендикь на 6 и на 700000. Прежде сего каждый годь продавали на 1200 невольниковь, а слоновой кости на 20000 и на 25000 фунтовь стерлинговь; навымънь того привозится обыкновенной холств и кисея, мелкіе желвзные и сшеклянные шовары, огнестрольной порохь, обыкновенныя ружья, нъсколько простаго кармазиннаго сукна, водка, нъсколько сахару и нркошорые корабельные снаряды для оснастки прибережных в судовь.

6) Островь Горея подь 15° съверной

широшы. Небольшой безплодной камень около Французской мили отв матерой земли ниже Зеленаго мыса, св нвкоторыми весьма слабыми укрвпленіями на немв 2000 жителей, черных и смуглых в, частію свободных в, частію невольников в, кои живуть единствено продажею невольниковь. Островь сей ничего не произращаеть, на немь ньть даже ни воды ни льсу; но имвется прекрасное безопасное якорное мвсто и небольшое природное становье, Бенским в заливом в (Golfe de ben) названное, для починки кораблей, однимь одно на всемь берегу отв Могодора даже до Золошаго берега, гдв повсюду великая коса препятствуеть приставать кв земль шлюпнамв и даже лодкамв. Жишели производять изключительную береговую торговлю до ръки Гамбіи; они торгують невольниками, волами и просомв.

7) Ръка Гамбія. Бъдная землянка безь всякой защины даже прошивь щамошнихь уроженцовь; Резиденть, которой получаеть Зое талеровь жалованья и тра или

четыре черных в матроса, составляють здось все Французское селеніе. Матросы и не умфють еще какь лоцманы, вводить кораблей во опасную року Гамбію. Здось ежегодно продають оть 2 до 3000 невольниковь, нъскольно золоша и слоновой коспи вдвое прошивь Сенегала; продають красильное и лепное дерево для налепщиковь и великое количество весьма нечистаго воску. Пять шестых в частей сего добра вывозять Англичане. Привозь почши такой же какв вв Сенегаль и Горев; надобно еще присовокупить кв тому приготовляемыя в Руанв и в Нантесь грубыя выбойки, кораллы вь Марсель обработанныя и янтарь во Голландіи обдьланной.

- 8) Ръка Казаманка принадлежить Португальцамь. Берега ея должны быть очень плодоносны; потому что вы дорогую пору много вывозили отсюда весьма хорошаго сарачинскаго пшена.
- 9) Гряда островов Бизагось подвигости остроны изключительно пости.

ема бываеть Португальцами. Французское правление вы 1788 году повельло гряду сію изслідовать. Сочинитель виділь поденныя записки онаго путешествія.

- 10) Вшивые острова. Здвсь льть за девять одинь мореходець изь Гаврь де Грась учредиль контору, гдв Французскіе корабли находили великія вспоможенія вы сывстныхы припасахы и вы прохлажденіяхы: не извыстно, существуеть ли сіе еще нынь. За нысколько льты и Англинскіе мореходцы основали на сихы островахы селенія для торгу невольниками.
- 11) Ръка Сіерра Леона подъ 8° съверной широшы. Сочинишель открываеть причины, для чего бы надлежало здъсь основать особливое большое селеніе, не зависящее от Сенегала; он основывается наиболье на плодородіи земли.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

Поступать св военноплвнными какв св невольниками есть весьма старинное При Т. Ж. Ч. І. 6

обыкновение в Африкъ. Сочинитель увъряешь даже, что Европейцы собственную невольниками торговлю в Африк совершенно нашли существующею. Сенегальскіе Негры ведуть жизнь весьма дъятельную и трудолюбивую; на прим: черные матросы или Лапшошы ошправляють столь суровую службу, что никакой бълой матрось не могь бы ее вынесши. Но Негры матерой земли весьма не драшельны и безпечны; земледъліе ихв вв жалостномв состояніи, а художества еще вь бъдньйшемь нежели земледьліе. Различіе сіе примътнъе потому, что Сенегаль всегда набираеть рекрутовь изь жителей внутренней земли. Сін показывають вь Сенегаль великую дьяшельность и рачительносшь; как в же скоро возвращающся они на свою родину, то отдаются холоднокровію и безпечности. Причина сего великаго различія состоить вы невроности всей собственности, в в кочующей жизни, кв которой совстхв сторонь понуждають ихь подущенія, или примъры, вь

безпрестанных войнах и грабительспвахь: причины сін весьма умножили и укрвпили печальнвишую торговлю невольниками. Всеобщее уничтожение торговли невольниками возврашило бы симв народамь просвыщение и благополучие; цвытущее земледвліе доставило бы французскимь кораблямь богатые и безнавъщные грузы. Сочинитель не опустиль притомь изь виду опасностей внезапнаго освобожденія домашних в невольников в в Сенегаль; онь предлагаеть кь тому способь, которой, если не ошибаюсь, св благополучнымь успъхомь употреблень уже быль, вь Съвероамериканскихь вольных вобластяхь т: е: чтобь невольниковь по ньскольких в годах в их в служенія отпускать на волю, и при том в позволить нанимать невольников в внутренней земли на извъсшное число лъшь. Сочинишель весьма пространно разсуждаеть о будущемь обрабошываніи земли, относительно кв различнымь ея частямь и нь различному свойству жителей. H. O.

Выписка изъ письма Гумбольда къ Г-ну Фуркруа.

"Изъ Куманы отъ 16 Октября 1800 года.

Вь теченіе 16 мьсяцовь, употребленных в нами для обозрвнія обширнаго пространства, заключающагося между морскимь берегомь и ръками Оренокомь, Черною и Амазонскою, Г. Бонплань высушиль болье 6000 правь, щитая вb. томь числь и дуплеты. Я описаль сь нимь на самомь мьсть болье 1200 породь оныхв, коихв большая часть показалась намь новыми, не описанными еще ни Облетомь, ни Мутисомь, ни Домбеемь. Мы собрали много насъкомых в, раковинь, красильных в травь, анатомили Крокодиловь, Морских в коровь, (Trichechus manatus) обезьянь, електрических b угрей (Gymnotus electricus), коих в жидкость есть совершенно галваническая, а не електрическая; мы описали много новых в змвй, ящерицв и нвскольких в рыбв.

Я предпринималь два пущешествія; одно в Индрицамь Хаймасамь; а другое вь обширную область, или пространство земли, лежащее на съверь отв ръки Амазонской, между Папаіономв й горами Французской Гвіаны. Дважды переходили мы большіе Оренокскіе, Атурскіе и Майрурскіе падуны, отв устья Гвавіары и ръкь Атабаій, Теми и Туамини. Я вельль перенести мой пирогь сухимь путемь на рвку Черную, и мы сами шли пъшкомь посреди лъсовь Гевей, Цинхоны и проч. Я пустился во низо по Ріо Негро или Черной ръки до С. Карлоса, для опред вленія долготы сего мвста посредствомь Инструмента г-на Бертуда, которымb я по сихb порb весьма доволенb. Потомь пошель я вь верьхь по Касигніару, коего берега населены Идапаминарами; они питаются только одними муравьями высущенными надь дымомь. Прошедь огнедышущую Дуидскую гору, достигь я до источниковь ръки Оренока, далье же продолжать свой путь не смъль, по причинь звъронравных в Индвицовь Гваіякасовь и Гвакарибосовь; потомы плыль я до самой столицы Гвіаны по Ореноку, несомь будучи однимь только быстрымь теченіемь сей ръки; такь что, не включая дни, вы кои мы останавливались, протель я 500 миль вы 26 дней.

Мы послали ко вамо молоко, которое Индойцы получають изы дерева и пьють; ибо оно ни мало не вредно, и притомы весьма питательно. Посредствомы селитряной кислоты сдылалы я изы онаго Каучукы или упругую смолу; а кы тому, которое послалы кы вамы примышалы я соды, поступая по предписаннымы вами правиламы.

Я сшарался шако же досшавишь для васо Курарь, или шошь ядь, кошорой упошребляющь живущіе на черчой роко Индойцы, во всей его чисшошь. Для сего я

нарочно вздиль вь Эсмералду, дабы вильть ту Ліану, которая даеть сей сокь: кь нещастію она вь то время не имъла цвъта. Но воть краткое описаніе, какимь образомь сей ядь приготовляють. Растьніе дающее оный называется Макарури; я посылаю вамь въточки онаго; оно растеть изь ръдка, междугранитными горами Гваіанаи и Юмарикины, подв твнію деревца дающаго Какао (Theobroma cacao) и Каріонасовь. Во первых в здирають св ненего верхнюю кожицу (epidermis), кладутв оную вь холодную воду; сь начала выжимають изв нея сокв, потомь дають ей полежать в водь, которую посль процтживають. Процъженная влага имбеть желтой цввтв; потомь посредствомь варенія и выпариванія доводять оную до густоты сиропа. Сей сиропь содержить уже самый ядь, но не имъеть еще достаточной густоты, для обмачиванія онымв стрвль. Для сего смвшавь оный св клвйкимь сокомь дерева, называемаго Индыйцами Кинакигнера, варять до твх порв, пока не превращится во кусоко бураго цвота. Вамо уже извостно, что ядо сей принимается внутрь для укропленія желудка; оно тогда только бываето вреденю, когда смотается со кровію, которую лишаето оно кислотворнаго вещества. Во носколько дней я уже замотиль, что сіе вещество разлагаето Атмосферической воздухь.

При семь посылаю я еще три вещества: Дапить, сонь изь дерева называемаго Пендарь и землю Отомаговь.

Дапить есть родь упругой смолы, открытой нами вы такомы мьсть, гдь совсьмы не ростеть Гевеи, вы болотахы горы Явиты, вы коихы водятся ужасныя змы Удавы или Полозы (Воз Совятствог). Нашеды у Индыйцовы называемыхы Поами Заносы и Парагани музыкальныя орудія, сдыланныя изы Каучука, мы узнали оты нихы, что сіе упругое вещество находится вы земль. Дапить или Запись, есть ве-

щество губчатое, (*) бълаго цвъта, находимое подь корнями двухь деревь, изь коихь одно называется Іаціа, а другое Курвана, которыя показались намы новыми, и кои мы со временемь опишемь. Сокь изь сихь деревь вытекающій подобень молоку, но весьма водянисть; кажется, что таковое истеченіе сего сока изь корней вредоносно для деревь. Оть сего деревья погибають, а сокь безь прикосновенія воздуха стущается вы сырой земль. Каучукь пріуготовляется изь Дапича простымь топленіемь сего вещества на огнъ

Corb Пендара, есть не что иное, как в до сухости доведенная, млеку подобная жид-

^(*) То, которое получили мы в Академію Науко от садовника Фрезера, состоить изъ губчатых пленокь бълаго цвъта; и тогда превращается в упругой сокь, когда будеть оное топить на свъчкъ; при чемь оно испускаеть весьма пріятной запахь, которой сохраняеть и по своемь сгущеній.

кость изв сего дерева истекающая. Онв составляеть бълой естественной лакв: молокомв симв, когда оно еще жидко, наводять горшки изв Тутумы сдъланныя; оно весьма легко сохнеть и составляеть изящной лакв.

Земля Отомагово, составляеть вы теченіе трехы мысяцовы единственную пищу симы именемы называемыхы Индыйцовы, обезображивающихы себя странными изображеніями, каковыми они расписывають свое тыло. Они ыдяты сію землю, когда вода вы Оренокы подымается до такой высоты, что имы не возможно бываеть ловить черепахы. Ныкоторыя изы нихы сыбдають до 1½ фунта сей земли; они сы начала нысколько оную обжигають, а потомы смачивають водою. (*).

^(*) Лабиллардіерь пишеть, что жители Новой Каледоніи томимы будучи голодомь употребляють вь пищу мягкой зеленой жировикь; изь чего заключить можно, какимь образомь

Я посылаю так же для Музеума табакерку Отомагов в рубашку сосъдняго сы Пираосцами народа. Сія табакерка весьма велика, ибо она неиное что есть как волюдо, на которое кладуть стьсь состоящую изы тертаго гнилаго плода Мимозы, соли и негашеной извести. Отомаг держить одною рукою блюдо, а другою трубку, имыющую вы верьху два конца, входящіе вы ноздри Отомага, которой такимы образомы нюхаеты сію раздражительную стьсь. Рубашка сосыняго сы Пироасцами народа нечто иное есть, какы верхняя тонкая кожица сы дерева, называемаго Марисна.

доведены были нъкоторые дикіе народы до пожиранія своих в непріятелей, когда голодь заставляєть их в темь землю нимальйшаго питанія нив не дающую. Вокелень изслідов ль сію посліднюю землю. Она на осязаніе ніжна, состоить из малых волоконь, легко отділяющихся; въ жару раскаливается до красна теряеть 4 СС. Она не содержить вы себь имикаких витательных настиць.

Она никакаго предварительнаго пріуготовленія не требуеть. И такь вы видите, что вь сей странь рубатки ростуть на деревьяхь: страна сія лежить подльзнаменитой Дорады, гдь однакоже я не нашель ничего ръдкаго, кромь Мыловки и малаго количества Титана.

Steam of the same way a result of

A. C.

химическія

и

МИНЕРАЛОГИЧЕСКІЯ.

1.

O хозяйственном в употреблении паров кипящей воды.

Извъстно, что пары кипящей воды. какъ весьма выгодная движущая сила, уже давно употребляются къ приведенію большихь машинь въ движеніе посредствомь ихь упругости. Недавно въ Лондонъ силою дъйствующей парами машины гнали противу теченія воды судно съ весьма тяжелымь грузомь, и оное безъ всякой другой помощи въ одинь часъ перешло 2½ Англинскія мили. Успъхь сего опыта вообще совершенно соотвътствоваль ожиданію, и какъ оть сего употребленія парами дъйствующей машины, такъ и оть

приклада оной кв мучнымв мвльницамв скоро ожидающь важных в следствій. Нынь употребляють также вы Англіи пары кипящей или токмо горячей воды св новою пользою вр домоводствр. Уже сдрлали опыть нагръвать оными жилыя покои; также есть тамь парники, вь которых в гряды нагръваются не обыкновеннымь образомь, но проницающся парами горячей воды. Слфдствіе показало, что растенія отв того скорве растуть и плоды бывають сочнье. Также вареніе различных в яствв, а особливо огородной зелени посредствомь водяных в паровв, имбешь великія выгоды предь обыкновеннымь образомь варишь оныя. Сіе вареніе производится во горшко, имотощемо великое сходство св извъстнымв Папиніановымь горшкомь. Оный состоить изь мъднаго, внушри вылуженнаго кошла съ жрышкою, плошно оный закрывающею, и сь руконшками ради удобства. Вь сей кошель ставится другой котелокь, немното поменьше, на трехв припаянныхв ножкахb, такb же мвдный или извлуженной жести сдвланный, и имвющій на подобіе рвшета множество дырочекв. Дно одного котелка отстоить отв другаго на 1 или 2 дюйма, а бока около ½ дюйма. Нижнее пространство наполняется водою, а находящееся между боками оставляется для паровв кипящей воды. Внутренній котелокв раздвляется одною или двумя прямоугольно стоящими рвшеточными дощечками на 2 или на 4 отдвленія, для варенія вдругв разной зелени. Впрочемв можно двлать такую посуду различной величины.

Наливь воды на дно большаго кошла, ставять вь него меньшой котелокь, и все покрывь крышкою въшають надь огнемь. Вода скоро кипты начинаеть, и поднимающеся пары проницають совство сторонь варимую зелень. Они дъйствують на зелень гораздо сильные, нежели кипящая вода на плавающую вь оной дъйствуеть, и все дълается при семь не только скоръе, но бываеть и гораздо вку-

снте. Вода вышятиваеть много вкуса и запаха, напротивь того пары ничего не извлекають изь оной, и варимая оными зелень ни мало не теряеть прежняго въса. Посредствомы сего способа варенія сберегается время, посуда, міто и дрова, а вы зелени сохраняется ея пріятный вкусь, который мы при обыкновенномы нашемы вареніи стараемся вознаградить приправами.

В. Крафтв

Ω

O новооткрытом в металл названном Колумбіем в.

Вь Лондонскомь Королевскомь Обществь Наукь читано 26го Ноября 1801го года, господиномь Гачетомь сочиненіе, содержащее вь себь извыстіе о досель неизвыстномь веществь, которое, по тщательномь изслыдованіи свойствь, признано за металль. Слыдующее есть извлеченіе изь помянутаго сочиненія.

1) Оное ископаемое півло было прислано изр Вассухусетской провинціи отр Г-на

Винтропа кв Г-ну Гансу Слоане вмвств'с по невоторыми желваными рудами. Изв чэ го должно заключить, что оное найдел вы желваных рудниках сея области.

- 2) Оно тяжело, темнострато и почти чернаго цвта, и имтеть нтвоторое сходство св Сибирскимы желтомы, соединеннымы сь Хромовою кислотою.
- 3) Селитреная, соляная и стрная кислоты имбють весьма слабое дриствіе на сіе ископаемое. Но между оными стрная кислота сильное встру дриствуеть и разтворяеть нокоторыя желозныя частицы.
- 4) Разплавлено будучи св 4ю или 5ю частями прозябаемой щелочной соли бываеть разръшаемо. Тогда чрезв прибавленіе вв излишествь соляной кислоты жельзо извлекается.
- 5) Во время плавленія улетаєть угольная кислота, а поташная щелочная соль посредствомь металлической кислоты превращаєтся оть части вы среднюю соль, оть которой сія металлическая кислота При Т. Ж. Ч. І. 7

можеть по разтвореніи вы водь опять отділиться, чрезы прибавленіе вы излишествы селитреной кислоты, вы виды изобильной былой осадки, уподобляющей ся охлопкамы.

6) Руда содержить болье 3 сей кисло-

ши вр соечиненіи ср жечрзомр.

7) Бълая осадка не разшворяется въ кипящей селитреной кислотъ и ни мало не перемъняеть бълаго цвъта.

8) Когда она свъжая, т: е: лишь только от в прозябаемой щелочной соли отдълилася, то разтворяется в в кипящей соляной кислоть.

9) Также сильно разгоряченная сфриая

кислота оную разтворяеть.

10) Когда разшворы в вислошах вываюшь насыщены щелочною солью, то произходить бълая осадка; поташь соединенный сы синильною кислошою производить зеленую осадку, а настойка чернильных в орышковы осадку шемнаго оранжеваго цвыта. Ежели кы разшвору вы сырной кислоть прильешь воды вы великомы количествы, то сіе вещество осядеть вы видь соединеннаго св сврною кислошою мешалла, кошорый высохнувь перемвняешь бвлый цввшв на голубой, а на последоко принимаешь цввшв сврой.

- 11) Цинкь производить бълую осадку.
- 12) Сія осадка соединяется мокрымь пушемь сь прозябаемою щелочною солью и сь зодою. Оная освобождаеть содержащуюся вь прозябаемой щелочной соли угольную кислоту и сь первою составляеть блестящую чешуистую соль, имъющую весьма много сходства сь кислотою буры.
- 13) Посредством в кислот в отделяется оное вещество от щелочных в солей, вы видь осадки, которая даже и от прилить вы излишеств кислот не разтворяется, развы что оныя будуты нагрыты; а безы сего и самая селитреная кислота не производить никакаго дыйствія.
 - 14) То же примъчается, когда въ кислошы положишь въ излишествъ щелочной соли.

- 15) Примъсь щелочной летучей соли насыщенной гидровіонною кислошою кв щелочнымв сего вещества разтворамв, производить шеколаднаго цвъта осадку.
- 16) Летучая щелочная соль не соединяется сb бълою осадкою.
- 17) Чрезь примъсь поташа насыщеннаго синильною кислотою или настойки чернильных оръшковь, не производится осадки въ щелочных онаго вещества разтворахь, ежели не будеть прибавлено кислоты; и тогда произходить осадка оливковаго и оранжеваго цвъта.
- 18) Разтворы в вислотах и щелочных солях бывають безцв тны.
- 19) Бълая осадка не соединяется су-
- 20) Cb фосфорнокислою летучею щелочною солью составляеть отливающее багрянымь цвътомь голубое стекло.
- 21) Цвтть синей бумаги перемтняеть вы красный.

22) По видимому трудно оное привести в металлическое состояние.

Изb сихb свойствb явствуеть, что оное ископаемое есть дриствищельный металлb, способный претворяться вр кислоту, не имфющій никакаго сходства со всти досель извъстными. Потому и назвали оный для отличія Колумбіемъ.

Т. Ловицъ.

3.

О передълываніи песатной и писаной бумаги въ бълую.

Приготовление выъдающаго герноту щелока.

- 1) Надлежить положить вы деревянной чань 100 фунтовы чистаго сухаго поташу и налить на оной 300 штофовы випятку.
- NB. Чань должень имъть многія отверстія, одно выше другаго, для выпусканія изь него жидкости; самое нижнее должно находиться около 8 дюймовь выше дна, второе на 4 или на 5 дюймовь выше онаго, и такь далье.

- 2) Когда поташь вы водь разпустится, то надобно прибавить при мышани длинными мышалками 20 фунтовы самой хорошей сженой, мелко изтолченной извести, и мышать все сіе до тыхы поры, пока известь совершенно намокнеты, а смысь получить одинакую и ровную густоту; посль сего надлежить покрыть чаны крышкою и дать всему устояться.
- 3) Черезв 12 часовв можно отстоявшуюся чистую жидкость спустить, сперьва черезв самое верьхнее отверстие, по томв черезв второе и т. д. Если черезв последнее отверстие вытекающая жидкость начнетв становиться мутна, то ее должно сцеживать вв особенные сосуды; чистую надобно хранить вв кретко заткнутых в кувшинах в.
- 4) На подонки кв чану, по выпущении сказанной жидкости чистою оставшейся, надобно налить четвертую часть того количества воды, которое прежде налито было, мвшать все оное около получаса мвшалками, а потомв давв устояться

спустить чистую жидкость в тоть же чань, вы которой выпущена была и прежняя.

- 5) На оставшіеся вв чану подонки должно налить воды третей разв; но поелику сей третій настой будетв не весьма крвпокв, то его не должно смвшивать св прочими, а хранить для другой работы нижеописанной, вмвсто воды.
- 6) Для приготовленія выбдающаго черноту щолока можно брать, вмбсто поташа, всякую золу, тако же и золу, получаемую изо травы, содянкою называемой, употребиво тоже самое количество воды и извести, и поступая со оною вышесказаннымо образомо.

O передълываніи петатной бумаги в 65лую.

Вырвзавь изь бумаги всь мьста пожелтьвшія, замаранныя жиромь и другія, надобно положить ее вь котель, налить туда приготовленной для сего вдкой щолокв, полагая 13 штофовь онаго на 100 фунтовь бумаги и подложить подь нотель огня. Доколь смьсь будеть вы котль кипьть, надобно безпрестанно мьшать,
и когда чрезь 12 часовь бумага будеть
готова, то надобно ее изь жидкости вынуть и не выжимая изь нее жидкости, но
и неслишкомы мокрую. должно положить
вы деревянной ящикь, вы коемы посредствомы какаго нибудь нарочно для сего
устроеннаго орудія надлежить бумагу разбивать и до тьхы поры ее перемышивать,
пока она почерньеть, и ни одного слова
на ней не видно будеть.

Ежели при семь двиствіи бумажной составь будеть засыхать, що его должно смачивать от времени до времени вы котль оставшеюся жидкостію.

Посль сего действія надобно бумаж, ной составь раздроблять известнымь на бумажных в заводах в орудіємь часа два или столько времени, во сколько можно будеть едьлать его мелкимь; и тогда приготовляется изв него бумага.

- О передълывании писаной бумаги въ бълую.
- писаная бумага должна быть одного цвоту.
- 2) Сb бумаги должно сняшь всв печаши, клейма и другіе знаки, какаго бы рода они ни были.
- 3) Бумагу, имбющую весьма желтой цвбтв, надобно отложить прочь, ибо опытомв доказано, что такая бумага не столь удобно передвлывается вв бвлую, какв бумага другаго цввта;
- NB. Тоже надлежить сдвлать и св бумагою, на которой находятся печатныя слова, или жирныя пятна.
- 4) Пожелтвышія поля у листовы надобно отрывать; а для сего сы выгодою можно употреблять инструменты, которой употребляють переплетчики для обрыванія книжныхы листовы,
- 5) По принятіи таковых в предосторожностей, бумагу надобно по листам в бросать в в нан налитой до половины ки-

- пячею водою, и по momb мъшать длинными деревянными мъшалками, такъ какъ было сказано о печатной бумагъ.
- 6 Спустя четыре часа, когда бумага совершенно смокнеть, надобно воду спустить чрезь отверстве, вы чану находящееся.
- 7) В семь случав надлежить прибавишь новое количество горячей воды и мвшать смвсь около получаса, а потомы дать еще бумагь часа св три мокнуть.
- 8) Тогда должно опять открыть отверстве и жидкость выпустить, пожимая легонько міталками бумагу для удобнітиво выпуска воды.
- 9) По сдъланіи сего надлежить на бумагу налить вь 3 разь воды, но уже холодной; на 100 фунт. бумаги наливается 260 штофовь воды.
- 10) Смфшав в хорошенько бумагу св вышеобвявленным в количеством воды, надобно туда влить по не многу 6 фунт. сфрной кислоты, или купороснаго масла. Но наперед в должно сте купоросное

масло смъшать съ кипячею водою, которой берется въсомь въ трое болье онаго.

- NB. Купоросное масло надлежить смъшивать св водою исподволь, наливая сърную кислоту вв воду по немножку, а не вдругв, вв стеклянныхв или глиняныхв сосудахв.
- 11) Когда кислота, приготовленная повыше сказанному, нальется в в чань, то смъсь надобно довольно долгое время сильно мьшать, дабы кислота совершенно проникнула бумагу.
- 12) Посль сего надобно дать бумагь мокнуть по крайней мърь 12 часовь, мьтая при томь оную.
- 13) Черезв 12 часовв должно вв чанв налить холодной воды, и смвсь мвшать дабы изв бумаги, которая сдвлается тогда киселемв, извлечь всю кислоту. По прошестви онаго времени надлежить отверстве чана открыть и воду выпустить.

- 14) Когда вся вода вышечешь, шо надобно на бумажной кисель опяшь налишь холодной воды и мћшашь св полв часа; пошомв вынявь оной мвшалками, положишь вв ошкрышыя и новыя корзинки.
- 15) Когда кисель пролежавь нъвоторое время вы корзинахы довольно обсохнеть, тогда должно оный покласть вы мышки и хорошенько выдавить.
- 16) Оставшейся посль выжатія бумажной составь надлежить размлеьчить.
- 17) По учиненіи сего ощдается сей бумажной составь работникамь для приготовленія изь него, извъстнымь образомь, бумаги.

Орудіе, служащее для размельченія вышеобрявленнаго бумажнаго состава вр той самой жидкости, которою извлекаются изр него чернила, дабы онр могли трмр лучше разойтись, а бумага трмр бы легче и скорре могла вымываться, можетр устроено быть по желанію и воли ремесленника; всякой же имрющій у себя бумажной заводр, можетр кр сему употребить то, которое служить для размел-ченія тряпокь.

Я. З.

4.

Простой способь двлать водку изв свеклы.

Давно уже доказано опышами, что изb всякаго растенія, хотя самое малое количество сладости вb себь содержащаго, можно гнать водку, и чьмь сей сладости вb нихь болье, тьмь болье и водки изb оныхь добывается. Кb симь растеніямь принадлежать: морковь, арбузы, тыквы, стручья, мозжевеловыя ягоды, разные соки, какь то, березовой, кленовой и многіе другіе; особливое же вниманіе заслуживаеть вb разсужденіи сего свекла, которая, по причинь своей сладости, болье даеть водки, нежели другія растенія. Изь нея можно гнать водку сльдующимь образомь:

Надлежить взять четверикь свеклы, и очистивь ее от встх листьевь, изрубить мелко обыкновенною стчкою, или искрошить какою либо нарочно для сего сдранною машиною; пошомр положишь вь кошель и налишь на нее ръчной или какой другой чистой воды, такв чтобы она свеклу только покрыла. Послъ того варишь ее около четверши часа, помъшивая от времени до времени, до твхв порв пока она разможнеть. Когда свекла получить видь густой каши, то надлежить ее изв кошла переложить вв кадку, разхолодить водкою такв, чтобы она получила теплоту парнаго молока, влить туда полштофа хороших в дрожжей, покрыть кадку крышкою и поставить на вольной и умфренной воздухв, черезв часв начинается квашеніе или броженіе, которое продолжается отв 26 до 30 часовь; впрочемь скорое или продолжительное квашеніе много зависить отв погоды, и потому нельзя точно назначить времени, вр которое броженіе оканчивается. Ho caмымь врнымь признакомь совершившагося виннаго квашенія почипается то время, когда вв квашущейся жидкосши не поднимается болбе пузырей.

По учинении сего наливають закиснувшую жидкость вы кубь, вы которомы уже находится нысколько кинятку, накрывають его колпакомы, приставляють приемникь, и замазавы ихы надлежащимы образомы, начинають гнать легкимы огнемы до тыхы поры, пока переходящая вы приемникы жидкость виннаго вкуса вы себы имыть не будеть. Перегнанную жидкость вливають еще разы вы чистой кубь, и двоять обыкновеннымы образомы.

Сей передвоенной свётлой и чистой жидкости выходить четыре штофа; она есть настоящая водка, и отличается отв выкуренной изв ржи своимь приятнымь, французской водке подобнымь запахомы и вкусомь.

Оставшеюся от первой перегонки свеклою можно кормить коровь и свиней, которыя вдять ее охотно.

Если кто пожелаеть сдълать изв водки коньякь, то предписываеть одинь изв ученых взять на четыре штофа водки, полученной изв свеклы, одинь

фунть мелкоизтолченнаго хорошо прогорбвшаго липоваго или буковаго уголья, да четверть фунта брлой чистой глины, и смъшавь оное св водкою поставить на нвсколько дней вр шепловащое мрсто, болшая водку от в времени довремени. Потом в надлежить процадить ее сквозь пропускную бумагу, и приливь кь процъженной водки: два лота крвпкой селитреной кислоты, положить еще четверть фунта поджареннаго хльба и полфунта марганцу, кои напередь надобно мелко изтолочь, и перегнать черезь кубь еще разь. Полученная такимь образомь водка, будучи настоена однимь лотомь дубовой коры, имбешь шрже качесива, кои и коньякь, и можеть его замвнить, не причиняя толь великих издержекь, каковых в требуеть привозь онаго изь чужихь краевь.

Поелику урожай свеклы бывает всегда обилень, шо весьма выгодно употреблять опую для дъланія водки. Сь одной десятины земли можно получить по меньшей мъръ 300 четвериковь свеклы, которые дають 1200 штофовь водки; но накь свеклу можно свять и на паровой земль, которую при томь всегда можно засвять озимою рожью, то польза отв разведенія свенлы тьмь болье очевидна.

Г. Ашардь предлагаеть следующій способь гнашь водку изв свекольных в остапковь, при дъланіи сахара получаемыхь. -Воду, вы которой варилась свекла, должно вскиняшишь, и оною обдащь свекольныя выжимки. Если сей воды недовольно, то надобно прилить стольно вареной, сколько потребно для совершеннаго размягченія оныхв, послв чего сосудь попрывается. На другой день надлежить обваренныя водою свекольныя выжимки выдавишь, кои потомь употребляють на кормь скотинь. Сb полученнымь изb выжимокь сокомь смышивающь воду, при полоскании ношловь и цвдильниковь остающуюся, а особливо густой сокв выжимаемой при двланіи нечистаго сахара. Все сіе надлежить уварить до половины; потомь наливать такимь образомь уваренной сокь При Т. Ж. Ч. І.

во кадку, которая должна стоять во уморенной теплоть. Когда сокь остыль до того, что имбеть уже нужную для броженій теплоту парнаго молока, то вливають потребное количество хорошихь. пивных в дрожжей, и оставляють сію смвсь, дабы она начала квасишься, наблюдая при томь извъстныя при винномь яващении правила. По совершившемся винномь квашении, кв чему, смотря по обстоятельствамь, нужно бываеть оть 2 до 4 дней, производится перегонка обыкновеннымь образомь, а потомь уже получения рака передванвается вр водку. Для отнятія свекольнаго запаха и вкуса, можно, предв двоеніемь раки, положить вь кубь несколько толченаго уголья. Такай водна весьма много походинь на ромь, а перегнанная изв спропа, отв нечистаго сахара остающагося, есть настоящій крвикій ромв. Наконець должнозамвшить, что по учиненнымь опытамь, изв 36 пудово таковых выжимоко получается 374 мінофовь водим.

Приготовление настоящаго голубаго кармина.

Взявь нькоторое произвольное количество Молибдены, надлежить приставшее кв оной каменное вещество чисто отделить посредством воды, или чрезв околачиваніе, истолочь во тончайшій порошокв, и положить вв реторту такв, чтобы занимала не болбе четвертой части ея пространства. Потомь сполько дымящейся селипреной кислоты, сколько врситр Молибдена, разведи вь шакомь же количествь воды, и лей мало по малу во решоршу, дожидая пря всяком в наливаніи пока не пройдеть вскипаніе; посль чего приставь довольно обширный пріемный сосудь и усиливая мало по малу огонь, перегони даже до сухости. По прохлаждении налей на сухой остатовь равное количество селитреной кислопы, перегони сіе впорично до сухости и повторяй сіе дойствіе, наливая каждый разв свежей селитреной нислоты, доноль не усмотришь, что остатовь вы реторть большею частью растворился. По семы перегони еще разы сію смысь до сухости, раствори былый остатовы вы 5 или 6 частяхы воды, процыди сію жидкость, потомы насытивы прозябаемою щелочною солью, процыди еще разы, и подливай кы оной насыщеннаго сы извыстною предосторожностію приготовленнаго раствора олова вы селитреной кислоть, доколь не будеты болье голубой осаджи. Сію осадку выполоскавы надлежащимы образомы водою, высуши на воздухь.

Сія осадка даеть прекрасную, рыхлую, свътлоголубую краску, которая добротою нимало не уступаеть хорошему красному кармину.

Т. Ловиць.

8.

 употребленій торфа для топленія хлібоных в песей.

Во многих в иностранных в землях в уже начали и для печенія хліба вмісто чрезвычайно вздорожавших в дровь упо-

треблять торфь, который гораздо дешевль оныхв. Опыть показаль, что вь нагрьтой торфомь печи хавбь стольже хорошо выпекается, как и в истопленной дровами, и что притомь хльбь нимальйшаго не теряеть вкуса. Сей новый способь употребляють при такихы же печахь; которыя устроены для топленія дровами, и оный столь прость, что всякь умьющій топить дровами, можеть испытать безь всякаго наставленія; при чемь количество потребнаго торфа легко можно измърить по степени нужнаго жара, и выгодивише пріемы сами собою окажушся. Сколь велика вр домостроительствь польза от сего новаго способа топленія торфомь, котораго и поблизости Петербурга находится великое множество, сіе само собою явствуеть.

В. Крафть.

7.

Новый способь мыть былье.

Славный Химико Шапшаль во Парижь изобрьль недавно новый весьма дешевый и простый способь мыть бытье. Черное бытье надлежить только положить вы каменный или глиняный, хорошо, вымуравленный сосудь; налить вы оный слабато щелока, такы чтобы онымы все бытье было покрыто; и закрывы плотно дать выстоять сорокы восемь часовы. По прошестви показаннаго времени вынуть изы сосуда, выжать, потомы еще выполоскать вы чистой свыжей воды, и выжавы высушить. Такимы образомы все мытье будеты окончано и бытье получить высочайть окончано и бытье получить высочайть степень чистоты и бытье.

Слабый щелоко, употребляемый для мышья, должено бышь чисто и прозрачено како вода, и еще можно придать оному кропости, положиво носколько толченой яичной скорлупы или извести; таку же можно употребить и готовый мыловаренный щелоко. Впрочемо долаюто щелоко изо золы, поташу и зоды. Хотя бывшій во употребленіи щелоко, естественно, весьма нечисто, потому что всю нечистоту изо болья во себя вышя

тиваеть, однакоже можно опять употреблять оный, ежели положишь вы него нысколько свыжей негашеной извести и одины или два раза процыдищь сквозы пропускную бумагу или плотную холстину, или чрезы испареніе доставы изы онаго щелочную соль, сдылаешь новый щелокы.

Для шаковаго мышья не можно употреблять деревянных или мешаллических сосудовь, пошому что щелок разтворяеть мешаллы, а из реревянных сосудовь могь бы вышянуть ирасильное вещество и сообщить оное бълью. При чемь еще надлежить плотно закрывать сосуды, дабы вы бъльт не раждались воздушные пузырки, препящствующіе щелоку вездь равно проницать оное.

Выгоды сего новаго способа сущь сльдующія: 1) сберегается знашное количество дровь или другихь употребляемыхь для топленія матеріаловь.

- э) Для шаковаго мышья совстмы не упошребляется мыла.
 - 3) Гораздо менье пребуется времени.

- 4) Сберегается даваемая за мышье плата, пошому что всякая служанка легко можеть отправлять выщепомянущую работу, не оставляя притомы другихы дълы вы небрежении.
- 5) Бълье не портится от выжиманья, мытья, битья вальками и других в подобных в св оным в поступков в.

Нъть новаго изобрътенія, котораго польза была бы очевиднье и произведеніе вь дъйство удобнье, такь что всякь самы можеть немедльно сдълать опыть. Дъланые досель опыты были столь удачны, что превзошли всякое чаяніе, и должны поощрить хозяевь кь употребленію такаго способа, которой столь важныя объщаєть выгоды. (Изь магазина новых в изобрьтеній.)

н. фусъ.

8.

Новый способь поправлять вино.

Следующій способе исправлять попорченное вино, по видимому заслуживаеть преимущество своею безвредностью и ве-

ликимь двиствіемь предь всьми досель употребляемыми. Изобрътатель, торгующій виномь крестьянинь, употребляль оный многіе годы, и добротою вина своего, которую оное отв того получало, пріобръл великое богатство. Оный состоить вь следующемь простомы средстве. Набравь обыкновенных в кремней, каковыя на поляхь находять, кладуть вы хорошіе горячіе уголья, чтобы оные раскалились, и бросають по камышку чрезь втулочную скважину вр наполненную виномь бочку, для чего и разбивають крупные камни. Чьмь бочка больше и чьмь мушнье вино, тьмь болье бросается вь оную камней. Онымь кремнямь дають вь бочкь стоять шесть недвль. Ежели по прошестви сего времени вино не сдрлаещся совершенно чистымь, то еще повпоряють тоже дъйствіе ср новыми кремнями, доколь вино не сдрагенся совершенно чистымв, послв чего выцъживають. Сей способь употребляется не только для поправленія вина од влавшагося мушнымв и слизистымв, но также и для исправленія всякаго молодаго вина. Камни оттягивають ко себь всякую слизь и находящіеся вы винь дрожжи, оть чего молодое вино становится слаще, крыте, цвытье, а мутное и слизистое вино дылается совершенно прозрачнымы и чистымь.

Ө. Ш.

9.

О кисломь Ананасовомь сокъ.

Сb mbxb порb, какb опытами искусной шихb Химиковь свойства чистой аблочной и лимонной кислоты сb точностію опредълены были, начали находить ихb, кромь яблоковь и лимоновь, также и вь другихь плодахь произрастеній, вь коихь онь соединены вь различныхь содержаніяхь и сb разными другими существами. Такимь образомь найдено: 1) что сокь смородины содержить вь себь, кромь сахарнаго вещества, яблочную и лимонную кислоту, первую свободную, а вторую частію свободную, частію же соединенную сь щелочною солью и известью; 2) что сокь ки

слых вишень содержишь лимонную кислошу свободную, и вр шрхр же соединеніяхь, 3) что большее количество лимонной кислоты содержить вь себь илюква, брусника и черемуха; 4) что большее количество яблочной кислоты имфють бузинныя и барбарисовыя ягоды, рябина и слива; 5) что объихь сихь кислоть вь равной части содержать крыжовникь, земляника и малина: и 6) что сокв кислаго винограда весь почти состоить изв лимонной кислоты. Новвише опыты Г-на Адета доказывають подобное вь разсуждении жислаго сока Ананасовb. Онb употребиль для сего во время пребыванія его в Филадельфіи, полученные имв два Ананаса, равной эрвлости, св острова Провидвнія. Онь выжаль сперва сокь, которой быль весьма илеевь и нисель; погда онь его выпариль около 3, то сдвлался оный еще гуще, и казалось, что пріобрель еще болье жислоты. Дабы отдрлить кислоту отв сахарных в и клейких в частей, употребиль онь чистьйшій винный спирть, и дальнъйшимь обработываніемь нашель, что кислой сонь Ананаса состоить большею частію изь яблочной кислоты; но въро-ятно содержить онь также нъсколько и лимонной.

Такимь образомь плодь между Тропиками произрастающій содержить вь себь ту же кислоту, какую доставляють намь плоды расшеній, находящихся вь умвренных в климашахв, шакв какв сін последнія содержать вы себь лимонную кислоту, болве свойственную перывымв странамь. Опышы доказывають, что всь жислоты произрастеній одинакое имьють основаніе, то есть извъстныя вь Химіи водошворное и угольное вещество, и что различныя содержанія, вр коих всін вещества соединяются св кислотворнымь, составляють самыя различія сихв кислотв. Отв сего, та же самая кислота можеть образоваться какь вь жаркомь, такь и вь умъренномь климать.

В. Севергинд.

О дъланіи бумаги изб соломы.

По причинъ умножающагося расхода на бумагу, и от возрастающагося недостапка вь выпошкахь, давно уже помышляли о сысканіи других веществь, изв которых вы можно было двлать бумагу. Изь встхь вь семь намтреніи чинимыхь предложеній самымь выгоднымь найдено то, чтобы вместо ветошекь употреблять соло иу. Множествомь опытовь дошли наконець до того, что дълають изь соломы всякаго роду бумагу и даже шакую, которая совершенно равняется пертаментной. Но какв сія бумага имвла еще недостатовь, что была гораздо сърве дьлаемой изв вътошень, то нынь нашли способь бълить оную. - Также изв древесной коры, а особливо изв ивовой двлается хорошая бумага, и вь Лондонь уже заведена фабрика, которая доставляеть обоего рода бумагу хорошей доброшы и вь великомь количествь, и гораздо дешевар дравмой изр вршошень. О. Ш.

Изобрътение искуственнаго роговаго вещества.

Изобрвтенный славнымь Французскимь Физикомь Рошономь следующій способь, составлять изв рыбьяго клея роговое вещество, твердостью и прозрачностью нимало не уступающее обыкновенному рогу, употребляемому для фонарей вмъсто стевла, заслуживаеть быть обще известнымь. Некоторой родь сделаниаго изь тонкой мьдной проволоки фліору мочанів ввотварь рыбьяго клеж, который наполняеть всв промежутки проволоки и простынувь твердьеть. Сіе маканіе дотоль продолжается, пока кусокь проволочнаго фліору не получить надлежащей толстоты. Потом покрывають оный лакомь, дабы предохранить отв дъйствія влажности. Сей составь прозрачные рога, и нынв вообще употребляется во Франціи для фонарей вмвсто онаго.

0. III.

О новых воправленіях в В Румфордовом всупь,

Всякому другу человъчества имя безсмершнаго Румфорда должно бышь извъстно. Предложенный имь для бъдныхь людей супь столь дешево стоить, что сто человьть за шестнадцать Ньмец-, ких в добрых в грошей (около 80 копрекв) сыны бынь могунь. Весьма недавно Г. Профессорь Вурцерь вь Боннь издаль небольшое сочинение на Нъмецкомъ языкъ вь Кельнь напечашанное, вь коемь предлагаеть онь еще нькоторыя новыя полезныя поправленія вь семь супь. Румфордовь супь, говорить онь, содержить вь себь мало питательных в частей изв живошнаго Царства. А человоко во южных в странах в обитающій, хотя и можеть быть доволень пищею отв плодовь земныхь получаемою; но вь странахь Съверныхь не можеть онь быть столь насыщень безь частей изь живот-

наго Царства. Для достиженія сего Г. Вурцерь предлагаеть кости бычачьи. Шведская Академія давно уже научила доставлять изв нихв вв Папиновомв горшквпитательной отудень. Г. Ванb Марумb научиль также приготовлять оной студень почти безь всяких виздержень и надежно, такв что бъдные люди какв вь городахь, такь и вь деревняхь онымь удобно прокормишься могушь, шъмь паче, чіпо изв каждаго фунта бычачьихв костей можно сверьх в большаго количества студня получить 1 фунта жиру. По сему поводу Г. Вурцерь предлагаеть такой супь изь 8 ми фунтовь студня, і фунта яшной муки, 6 піи фунтовь картофелей, пой луковицы и отв вми до 10 ши лошов в поваренной соли, кошорый будеть стоить четыре Ньмецкихь добрых в грошей (около 20 ти копвекв) и можеть накормить тринадцать человъкь. Вь Ньмецкихь Журналахь называють сіе сочинение г-на Вурцера изящнымь. Оно содержить вы себь только 20 страниць, подь заглавіемь о Румфордовыхь супахь. В. Севергинь.

O металлическом смъщении, которое возгорълось само собою.

Сіе само собою возпослідовавшее возгорвніе металлическаго смвшенія твмв достопамятиве, что оно произошло безв присовокупленія стры, которую Химики сихь порь почишали существенною вь металлическихь смьшеніяхь. Нькоторый искусный Химикь раствориль металлической составь изь мьди, цинка и олова, и произвель изв раствора осадку, посредствомь полированной жельзной дощечки. Вымывь сію осадку достаточно водою, вылиль онь ее на бумажную цьдилку, и по стечени воды, положиль вмбсть сь бумагою вы химическомы приборь, Капеллею называемомь, вы теплой песокы, коего теплота была однако гораздо ниже теплоты кипящей воды. Когда сіе смфшеніе начало высыхать, то во тужеминуту возгорблось оно вв присутстви его такв сильно, что и бумага воспламени-В. Севергинъ. лась. При Т. Ж. Ч. І.

О химитеском в разложении желтой мвди мокрым в путем в способом в г. Вокеленя.

много есть различных средствь кы произведение химическаго разложения желтой мыра, основывающихся на извыстных правилахы. Но вы сей работы преимущественное достоинство состоить вы томы, чтобы способы кы тому употребленный былы самый простый и вырный мыра многими другими г. Вокелены предпочитаеть слыдующий, которой хотя весьма просты; но требуеть предосторожностей оты тыхы, ком производять его вы первой разы.

Надлежить растворить вы нужномы количествы селитряной кислоты извыстное количество желтой мыди, потомы вылить растворы вы склянку, и приливать кы оному раствора ыдкаго поташа до тыхы поры, пока будеты онаго находиться излишнее количество примытное

вкусу, и вдругь сіе смъщеніе взболтать. Продолживь сіе взбалтываніе ньсколько минуть вылить все на бумажную цьдилку. Цинко растворенный во поташь проходить чрезь цедилку, а медная известь остается на ней. Сію известь должно обмывать водою до трхр порв, пока она никакого не принимаеть вкуса. Потомьмьдную известь высушить при слабой теплоть и свъсить. Количество сей извести означаеть тогда купно количество самаго металла по вычеть изв всего вьса 0,35 частей, ибо сто частей мрдной извести содержать 35 частей кислотворнаго вещества. Ежели опасаются, что известь несовершенно была высушена, то можно растворить оную в еврной кислотв и осадить потомь посредствомь жельзной бляшки вр мешаллическомр видр. Ежели предварительными опытами удостовррились, что вь желтой мьди содержится только красная мідь и цинкі, то можно заключить о количествь содержавшагося Цинка по количеству полученной моди;

но лучше довершать разложение опытомь. Сего ради надлежить насыщать растворь цинковой извести вы поташь, посредствомы сфрной кислоты, пока образовав-шаяся сы начала осадка снова растворится, и осадить ее потомы посредствомы обыкновеннаго слабаго или углекислаго поташа; полученную же осадку обмыть и обжечь вы тигель для изгнания угольной кислоты. Количество металлическаго Цинка явствовать будеты по вычеть о, 31й части изы всего выса Цинковой извести, ибо во сть частяхь содержить она 31 часть кислотворнаго вещества.

В. Севергинъ.

15.

O простомь и выгодномь селитряномь заводь.

Нъкоторый селитряный заводчикь въ Ганноверских владъніях в увъряеть, что нижесльдующимь способомь добывать селитру, пріобрыль онь великія выгоды.

Каждой хозяинь дома имбешь при ономь обыкновенно болье или менье пустаго мъста, и въ хозяйствъ обыкновенно встрвчаются разныя вещи, кои должно выкидывать на дворь. Дабы ихв употреблять вb пользу надлежить вb углу двора, куда бы однако солнце ръдко свъшило, и гдф бы вода никогда не могла скопляться, выкопать яму. Отв большей или меньшей величины оной зависить впредь большая или меньшая добыча селитры. яму надлежить кидать всякія Вь сію вь хозяйствь ненужныя вещи, как то: старую кожу, кости, свиную щетину, шряпки и проч. Когда они на поль-аршина вышиною накопятся, то кидать сверху всякую негодную траву изв садовв, а особливо крапивы на четверть аршина вышиною, а потомв на четверть аршина простой глины. Потомь поливають уриною и разворачивають все, сполько можно болбе, повторяють наполнение по мянушымь образомь, и продолжающь сіе пона яма наполнипіся,

Естьли же бы случилось, чтобь много дождя туда попадало, или бы солице сильно свътило, то сіе вредно, и должно сдълать надь оною крышку изь досокь, которую бы поперемънно снимать и накладывать можно было. А какв присутствіе воздуха есть здъсь необходимое дъло, то должно оную крышку ставить на 6 или 8 столбахь вышиною вь 4 фута.

Танимо образомо даюто ямо стоять два года, не забывая при томо чрезо каждые четверть года поливать оную навозною влажностію, дабы она ею проникнулась. Уворяюто, что изо такой ямы вышепомянутый заводчико продавало селитры на 50 талерово во годо.

В. Севергино.

16.

О употреблении рыбы на приготовление мыла.

Г-нр Джонр Дальримиель вр Англіи сдрлаль открытіе пріуготовлять изврыбы мыло. Онв поступаеть притомв сльдующимв образомв.

Онь береть свъжую или такьже протухлую и кв соленью негодную рыбу, какаковы сушь Кишы, Аккулы, шакоже Тюлени и проч. изв мышцв которыхв приготовляеть онь мыло, тогда уже когда изь оныхь масло добыто будеть. Во первых вразръзавь рыбу на куски, ставить вь коробкахь вь проточную воду для промышія оной и для отділенія от ней всей крови. Потомь для изтолченія оной кладеть вь толчею, видь и строение которой легко себь представить можно. Сіе двлается для того, чтобь облегчить посль раствореніе оной, которое вы семы ел состояніи произойдеть гораздо скорье, чьмь когда бы оную цьлую дьйствію растворительных в средство подвергнули.

Для двланія мягкаго мыла приготовляють изб вдкой щелочной соли щелокь крвпостію мыловаренному подобный, наполняють онымы кошлы и кладуть вынихы истолченную рыбу; при чемы необходимо нужно, чтобы щелокы не быль стоялый, а быль не болье какы за 4 или за 5 дней

пригошовлень. Шесть частей въсомь берется онаго на 10 частей рыбы, которую кладуть не вдругь, но мало по малу, и не прибавляя прежде новаго, пока положенное совершенно не растворится, а сіе дълается очень скоро естьли щелокь имъеть довольно иръпости. Сія смъсь оставляется по тъхь порь на легкомь огнъ для кипънія, пока раствореніе не совершится, на что потребно бываеть, смотря по количеству рыбы, оть 4 до 6 часовь времени. Точка насыщенія познается по тому, что жидкость перестаеть растворять вь себь рыбу; тогда оной и не кладуть вь нее болье и огонь потушають.

Когда же смъсь сія простынеть, то процьживають оную сквозь сито или грокоть и переливають вы другой котель, ставя оную снова кипьтить. Потомы прибавляють высомы на восемь частей рыбы, одну часть рыбьяго же, или что все равно, сала другихы животныхы или масла изы растыній добытаго и оставляють на отнь книвть до тыхы поры, пока сало или масло св сею смвсью хорошенько не соединится; но за чась до сего приливають вь кошель часть терпентину, въсомь 16 долю прошивь всего количества, сь тьмь намъреніемь, дабы заглушинь несносный рыбный запахь, который бы мыло безь сего получило. Есшьли пожелается цвъть онаго сдрлашь красивре, то стоить только прилишь 1610 часшь въсомь пальмоваго масла, что и произведеть желаемое дъйствіе. Когда мыло начнеть всплывая отдрляться, то спускають подв нимь находящуюся жидкость, и дають массь изподоволь просшынушь, пошомо накладывають оную вь постановленныя вь холодномь мьсть формы полщиною около 3 дюймовь и посль сь мъсяць времени, чрезв каждые два или при дни переворачивають оную то на ту, то на другую сторону.

Кръпкое мыло пригошовляется совсъмь другимь образомь. Берушь упомянущый рыбный расшворь вы Бдкомы пошашномы щелокь, прибавляющь кы шому равное ко-

личество сала и дають оному кипьть, пока все совершенно не соединится. По прохлажденіи сей смъси прибавляють на 20 частей оной, 6 частей вдкаго, или просто изь зоды или изь зоды сь поташемь перемъщеннаго щелока и 5 частей смолы. Все сіе, дабы хорошенько соединить, ставится на чась мъста на огонь, потомь приливають двъ части слабаго щелоку и оставляють кипьть, покуда все не придеть вь совершенное соединеніе и не отнимется кръпость у щелока.

Истощенную жидкость спускають и на мъсто ее приливають на 25 частей всей смъси 6 частей ъдкой щелочной соли, и продолжають на огнъ до тъхь порь кипътить оную, пока не получится хорошее кръпкое мыло. Потомь прохлаждають массу въ водъ и немедлънно разкладывають въ формы. Ежели хотять придать ей цвъть, то приливають такь и прежде пальмоваго масла.

Во время пригошовленія сего мыла должно смось часто помошивать лопаточкой. Сb перваго взгляду видно, что сей образь приготовленія отступаєть отв принятых фабрикантами правиль; но всякой опытной мыловарь можеть самь взять лучшія міры и придумать удобнійшіє пріємы.

Т. Ловиць.

17.

О иностранных в разборах в мыла.

Способность щелочных солей соедиияться сь маслами и жирными веществами животных втоль, составляеть основаніе приготовленія мыла. Но великое
есть различіе между мылами, приготовленными посредством в поташа и соды. Перьвой производить мягкое мыло, а послъдняя твердое. Плиній приписываеть древнимь Галламь изобрьтеніе полезнаго сего вещества. Мыло наших в предков в составляемо было из в козьяго сала и буковой
золы. Посль того возпосльдовали разныя
в приготовленіи онаго исправленія. Во
Франціи извъстны два рода мыла, крыпкое и мягкое, перьвое составляется из в

соды и деревяннаго масла, а послъднее изъ поташа и худших в масль произрастеній. Вь Венгріи приготовляется мыло изь сала и изв самородной соды, такв накв и вь разныхь странахь Россіи. и Германіи Кромв того приготовляется у насв крвпное мыло извиспорченнаго солянаго масла коровьяго; но сіе посліднее скоро горкнеть, а соль и отдрляющіяся сырныя части уменьшають его доброту. Виглебъ утверждаеть, что двлаеть такь же изь желтаго и бълаго воску весьма кръпкое мыло, им вощее весьма пріятной миндальной запахв. Агличане не имфющіе вв достаточпроизрасшеній, изобиліи масль приготовляють свое мыло изь рыбьяго сала, а иногда такъже изв сала вв поварнях в остающагося и изв испорченнаго коровьяго масла. Они имћють четыре разбора мыла. 1е. Бълое, составляемое изъ Аликантской соды или варека и сала. 2е. Пестрое, изв соды, сала рыбьяго и изв поварней получаемаго; пестрой цввтв не произходишь от визвести металлической како во другихо мъстахь; но ото того, что разсъвають нъсколько щелока при концъ работы по всей массъ. Излишество жидкости выливають изъ котла, дабы самое мыльное вещество не осъло и не отдълилось, и потомь во особомь сосудъ скоро прохлаждають. Третій разборьесть кръпкое желтое мыло, составляемое изъ соды, рыбьяго сала и смолы. Сія послъдняя прикладывается только для того, чтобь сдълать оное детевлъ. Послъдній разборь есть мягкое мыло, приготовляемое изъ китоваго или рыбьяго сала и поташа.

Долгое время занимались твмв, чтобы найти вещества, кои бы могли замвнить масла растеній и сало животных в вв приготобеленіи мыла. Знаменитому Шапталю предоставлена была слава проложенія кв тому пуши, открытіємь способа превращенія шерсти вв мыло и приготовленія мыла изв лоскутьевь стараго сукна, очесокь отв шерсти и другихь остатковь суконныхь фабрикь. По сему поводу Іонь Далримпль вы Англіи предлагаль возмо-

жность приготовленія мыла изв рыбыхв мышиць. И нвкоторые опыты уввнчали сіе открытіе совершеннымв успвхомв.

В. Севергинъ.

18.

Примъганія о древних восудах в, кои назывались у Римлянь: Vasa murrhina или myrrhina.

Плиній говоришь, что сіи сосуды привезены были вь Римь вмьсть сь прочими предметами роскоши, кои ослабили храбрость Азіатскихь народовь, и такое же долженствовали имьть вліяніе надь онымь могущественньйшимь городомь вь свьть вь тогдатнія времена.

Естествословы тщетно изыскивали качество того существа, из воего состояли сіи сосуды, и почитав оное либо из роду Агатовь, либо Лавь, либо Обсидіана (*) и других плодовь их воображенія, окончили тьмь, что признались вь сво-

^(*) Нъкоторые думали, что оные состояли изъ Жировика. Достопамятно притомъ, что Россйское слово Муравленая посуда, имъетъ нъкоторое сходство съ названиемъ Vasa murrhina.

емb невъденіи, и что оные сосуды состояли изb сумнительнаго камня, Pierre de gallinace, которой относимb былb то кb Обсидіану или Исландскому Агату, то кb настоящему произведенію огнедышущихb горb, то даже кb Колчеданамb.

Любители древностей и толкователи оных примъчають, что нъкоторые изь сихь сосудовь были стекловаты, другіе непрозрачны, иные волнисты, а другіе черные или зеленоватые, многіе же сь насъчками и узорами, либо сь металлическою оправою, или сь другими украшеніями.

Но изb чего бы сіи сосуды не состояли, Г-нb Демаши вb новbишія времена думаешь, что по произведенію слова, служили они вb древности на храненіе благовонных веществь, подобно как мы находимь и нын разнаго вида и сb разными украшеніями сосуды, как в то хрустальные, порфировые, металлическіе и фарфоровые сb благовонными духами на столах в любителей оных в подв именемь, Рот роштів.

В. Севергинъ. Новый слособъ отлегатывать рисунки или лисмена.

Нримоторой Нримець вр Лондонр есть изобрътатель онаго. Онь береть извесшной камень имбющій мелкую сыпь, и как в бы губчатое сложение. На поверхносши его не полирують, но только оглаживають; и пишуть на оной или изображають рисунки посредствомь тонкаго пера и особыми чернилами, кои имфють свойство не вбирать во себя воды, а напрошивь того обыкновенныя книгопечатныя чернила удобно в себя принимають. По окончаніи рисунка вся поверхность камня спрыскивается водою. Камень вбираеть вы себя воду; и всь мьста на камнь, на коих в ничего не написано или не изображено остаются мокры. Потомь печашныя чернила наводящся обыкновеннымь способомь. Намоченныя мъста черниль вь себя не принимають, а только тв, кои перьвыми чернилами изписаны были. Когда потомь наложать смоченную

бумагу, и надлежащимо образомо пригнотуто, то получато весьма ясную отпечатку, которая подлиннику вовсемо подобна. Сказывають, что носколько соть таких отпечатоко произвести можно. Вытепомянутыя особыя чернила есть распущенной во водо Гуммилако посредствомо малаго количества минеральной щелочной соли и мыла.

В. Севергинь.

20.

О подлинном в разлигіи между сурьмою и новооткрытым в металлическим в твлом в, которое названо Теллурій.

Поелику нъкоторые ученые мужи начали недавно сумнъваться въ томь, чтобъ новооткрытой металль Теллурій подлинно составляль отличное вещество оть извъстной сурьмы, и какъ сіе можеть привести въ заблужденіе нетолько многихь Химиковь и Минералоговь; но и особливо тъхь, кои занимаются обработываніемь сурьмы на различныя ея употреблют Т. Ж. Ч. І. 10

ленія вв общежитіи, то вв предосторожность за нужное почитаю я привести здвсь, какимв образомв знаменитый Химикв Клапротв показаль точное различіе между сими двумя твлами, которое состоить вв нижесльдующемв:

- 1) Собственная тяжесть Теллурія содержится кв тяжести воды, какв 6,115 кв 1,000 — А тяжесть сурьмоваго королька 6,720.
- 2) Теллурій сплавляется предвиаяльною трубкою на угль вы тарикь, и згараеть сы синимы и зеленымы пламенемы; распространяя при томы запахы подобной рыдыкь. Когда же сурьмовой металлы вы разкаленной шарикы сплавится, и придуваніе продолжають, то курящаяся сурьмовая известь образуеть ободокы около прохлаждающагося металла вы виды иголчатыхы кристалловы.
- 3) Одна часть Теллурія облитая вв склянкв многими стами частями крвпкой сврной кислоты, окрашиваеть ее вв холоду аметистовымь цввтомь. — Но

от в сурьмоваго металла она совсем в не окрашивается.

- 4) Теллурій ср селитряною кислотою составляєть свытлой и чистой растворь, которой оть воды не разлагается. Сурьмовой же металль развыдается вы виды былой извести.
- 5) Стрныя печени осаждають Теллурій изь вислоть разнымь бурымь цвттомь. Сь сурьмою же составляють извтстную золотоцвтную сурьмовую печень.
- 6) Теллурій осаждается посредствомо сурьмоваго корольна изб раствора в соляной нислото в видо черноватых в металлических в охлопьевь. А сурьмовой королеко в растворенной сурьмови никакой осадки не производить. Изб чего, а особливо изб послодняго свойства явствуеть, что Теллурій есть особый металль, и не можеть почитаться за сурьму.

В. Севергинъ.

O настоящих в составляющих в тастях в Наждака.

Недавно представиль Г-нь Теннанть Королевскому ученому обществу вь Лондонь примьчанія достойное сочиненіе о наждакъ. Сіе ископаемое тьло, которое по причинъ чрезвычайной его твердости сь давняго времени вы разныхы ремеслахы употребляется, до нынь не извъстно еще было вр разсужденіи настоящих рего составляющих в частей. Вы системахы ископаемых в твль помвщали оное между жельзными рудами; но жельзо, по примьчанію Теннанта, ни мало не способствуеть собственной твердости наждака, и должно быть почитаемо случайною вь ономь примосью. По опышамо Теннанша кажешся, что наждакь не иное что есть какь алмазный шлать (*) болье или менье смь-

^(*) Весьма твердый камень, относимый къ драгоцъннымъ, и въ недавныя токмо кремена отъ Г-на Клапрота въ разсуждени составляющихъ своихъ частей съ точностию опредъленный.

шанный св жельзомв. Большею частію жельзо вв сей каменной породь весьма мелко вмішано; однакож виногда находятся и вв наждакв прожилки алмазнаго Шпа-та, чистопою подобнаго Китайскому.

Теннанть выбраль для опыта кусокь наждака, которой наименте быль смъшань сь жельзомь, растолокь его крупно и потомь отделиль железистыя части. Прочее сплавлено было св рдкою минеральною щелочною солью (ибо слабая шакая щелочная соль дриствуеть надь наждакомы столь же несовершенно какв и надв Алмазнымь Шпатомь) и потомь растворено вы кислотахы; посль чего способомы Клапрота получено изв того глинистая земля, кремнистая, и жельзо, почти вь томь же содержаніи, вь какомь найдены онб вь алмазномь Шпать, привозимомь изь Китая. Наждакь наиболье изобилующій жельзомь содержить сверхь глинистой и кремнистой земли 35 сотых в частей жельза. А изь другаго куска, которой варимь быль сь соляною кислотою

прежде нежели плавили его cb Бдкою содою, получиль онь еще 8 сопыхь частей жельза.

В. Севергинъ.

22.

O порошкъ для полированія самых в твердых в тъль.

При случав рапорша поданнаго Парижскому Институту о красном в порошкъ для полированія, Г-нь Гитонь сообщиль нъкоторыя замъчанія о красных охряныхь земляхь, какова напримърь Алмагрская земля вв Гишпаніи, которыя многих в случаях в могуть замьнить красную жельзиую полукислоту (oxide de fer rouge ou Colcothar). Онв предложиль весьма выгодное средство для полированія мых в твердых в твль, которое состоить вь употребленіи на сіе кусковь старыхь изношенных в шляпв, окрашенных в жельзомь. Надлежить для сего класть куски шаковых шляпь на малое время вь селипряную кислопу; погда содержащееся вы нихы жельзо превращается вы красную жельзную полукислоту, и вы семы состояния можеть замынить самой лучшій полировальной порошокы.

А. Севастьяновъ.

23.

О достоламятном ввленіи, состоящем вы томы, сто два куска переугленнаго дерева при удареніи производять искры, открытіе господ: Шеневикса вы Дижонь.

Собранію Академіи Наукв и проч. вв Дижонь Г-нь Шеневиксв сообщиль недавно сіе открытіе по сльдующему случаю. — Три выпала вв теченіи четырехв мьсяцовь случились вв пороховомь заводь вв Вонжь, не смотря на всь предосторожности, которыя противь того приняты были. Сіе заставило главное начальство надь пороховыми и селитреными заводами, послать на мьсто Г-на Ламетри, главнаго Инспектора св тьмь, чтобь изслъдовать причину сихв приключеній. Сей Инспекторь, мужь извыстный по сочиненіямь своимь вь предметахь до Физики и Естественной Исторіи касающихс

предприняль множеспіво опытовь исполненія даннаго ему предписанія, и Г-нь Шеневикс быль свидьтелемь нькопорых в изь оныхь. Вь опчеть о сихь опытахь, сообщенномь оть сего послъдняго, Академія нашла подтвержденіе того удивительнаго явленія, тто два куска переугленнаго дерева трезв ударение производять искры; открытіе, которое сод влаеть вы Физикь Эпоху. Г-нь Шеневиксь подтвердиль подозрвнія, которыя уже им вли, что опасно употреблять уголь вь видь палочекь или брусковь при дьланіи пороха, и доказаль необходимость прилагать вь разсужденіи сего болье осторожности, нежели сколько досель имьли, то есть не иначе употреблять уголь какь только вр видь порошка.

В. Севергинь.

O исправленін употребляемаго для муравленія глиняной посуды состава.

Господинь Ветрумбь, по данному оть Королевскаго земскаго вь Ганноверь начальства повельнію, чтобы посредствомь опытовь исправить составь, употребляемый для муравленія глиняной посуды, и ежели возможно изобрести для сего составь, не содержащій вь себь свинца, дълаль множество опытовь; но оные большею частію были не удачны, пошому что требовали гораздо сильной. шаго огня, нежели обыкновенная глиняная посуда выдержать во состоянии. Изо встхо составовь, изобрьтенныхь имь и Ганноверскими Гончарами, самыми удобнойшими, для муравленія глиняной посуды, какв гораздо меньшее количество свинцовой примьси содержащие оказались сльдующие: составь изь 3 хв частей свинцоваго Глета и 2хв частей жидкой глины.

5 mи часшей свинцоваго Глета и 3 хр частей жидкой глины. 5 mи частей свинцоваго Глета и 2 частей песку.

6 mu частей свиндоваго Глета и 3xb част: песку и 1 части стекла.

10 пи частей свинцоваго Глета и 5 ши част. жидкой глины и 2xb част: Гипса.

Сb самою малою примbсью свинца оказались способными кb употребленію слbдующіе составы: изb

32xb частей песку, 15mu част: очищеннаго поташу, 2xb част: буры и 8 частей свинцоваго Глета.

32 xb частей стекла, 3xb част: очищеннаго поташу, 8ми част: буры и 12ти частей свинцоваго Глета.

150 mm частей кристаллизованной Глауберовой соли св выю частями угольнаго морошка, пережженных в вы порошок в свраго цвыта и смышанных в св 4ью частями буры и 16ю частями песку и 6ю частями свинцоваго Глета.

Напослъдовь думаеть Господинь Веструмбь, что ему дъйствительно пощастливилось изобръсти для муравленія гли-

няной посуды составь, совсемь не содержащій вы себь свинцу, состоящій изь смьшенія сльдующихь веществь:

Изb 32xb частей песку, от b 11mu, 15mu до 20mu частей очищеннаго поташу, от b 3xb до 5mu частей буры.

32xb частей стекла, 16 mu част: буры и 3xb част: очищеннаго поташу.

150 ши частей кристаллизованной Глауберовой соли св 8ю частями угольнаго порошка, пережженных в в стрый порошок и смъшенных в св 16ю частями песку и 8ю частями буры.

Однако сіи составы надлежить еще изслъдовать многими опытами.

Нъкошорый гончарь вы Лейбцигь, называемый Низемань, также выдаль описаніе сосшава для муравленія посуды, который не содержить вы себь свинцу и сосшонны изь сльдующихь веществь; изь ½ фунта селитры и ½ фунта поташу, смьшенныхь сь однимь фунтомь поваренной соли. Сей составь немного стоить и, какь утверждаеть изобрътатель, нимало не уступаеть дълаемому со свинцомь. Профессорь Леонгарди испытываль сей составь и нашель вы употреблению удобнымь.

Понеже свинець, столь вредный для здоровья металль, даже вь стекловидномь своемь состояни нерьдко бываеть растворяемь свыстными веществами, какь то, соляными, кислотами, жиромь и проч. а особливо когда оныя нысколько времени постоять вы таковыхы муравленныхы сосудахы; то весьма желательно, чтобы большее число искусныхы мужей, пекущихся облагы человычества и имыстихы случай кы дыланію таковыхы опытовы обратили вниманіе на сей истинно важный предметь, и вы вящшее привели оный совершенство.

Т. Ловицъ.

О квасцах ъ.

Вь квасцовых заводах в давно уже извъстно, что для полученія хорошо охруеталованных в жнасцовь, нужно прибавляшь пошашу, думая, что щелочная соль служишь только кв насыщенію кислошы, препятствующей кристаллообразованію квасцовь. Не смотря на то примьчаніе славнаго Бергмана, что сода и известь, употребленныя вмосто поташа и летучей щелочной соли не пособствують кристаллобразованію сей соли, долженствовало бы заставить перемънить сіе мнвніе. Сіе побудило Г-на Вокеленя разшворишь чистую квасцовую землю вр чистой сфрной кислоть, и по неоднократномь выпариваніи сего раствора до сукости, для отдрленія наибольшей части излишней кислоты, сколько ни старался растворь привести вы кристаллы, но никогда до того достигнуть не могь; коль же скоро присовокупиль нъсколько капель

поташнаго раствора, то получиль охрусшалованныя квасцы. Сода сего не производила, летучая же щелочная и купоросопоташная соль тоже имбли действіе. Всь продажныя квасцы давали ему, чрезь химическое разложение, пошашь или летучую щелочную соль или объ вмъстъ. Наконець изв сихв и подобныхв опытовв заключаеть онь: 1) что вы приготовлении квасцовь не излишество купоросной кислошы препяшствуеть ихв кристаллообразованію, а недосташоко поташа или летучей щелочной соли, кои должны купно войши вр соединение ср оною кислотою; 2) что купоросопоташная соль, такв какв и чистой поташь можеть служить для приведенія квасцово во крисшаллы, и что первая имбеть даже преимущество предв последнимь вы томь, что не осаждаеть квасцовой земли, ежели щелокь дриствишельно не содержить свободной купоросной кислопы, в коемь посльднемь случав совышуеть онь употреблять обыкновенной поташь, такь какь и тог-

да, когда коренные щелоки содержашь вь себь растворенную красную жельзную известь; 3) что квасцовая земля не можешь бышь упошреблена, какв предлагаль Бергмань, для обработыванія коренных в щелоковь, потому что вмъсто того, чтобь пособлять кристаллообразованію, производить она разръшеніе одной часши квасцовь; 4) чио многія квасцовыя руды должны вь себь содержать поташь, потому что часто получаются совершенно образованныя квасцы перывымо крисшаллообразованіемь щелока безь присовокупленія поташа и 5) что во врачеваніи, Химіи, Апшекарском вискуствь и вы художествахь, вь коихь квасцы вь великомь находятся употребленіи, св сихв порв лучше знать будуть настоящія ихь составляющія части, и лучше будуть судишь о их в двиствіях в надв Экономією животных в и надь другими телами, при которыхв столь часто ихв употребляюmb.

В. Севергинд.

Польза угольнаго порошка от сильных в запоровь.

Д. Мечилль увъряеть, что простой уголь от кислотворнаго своего вещества посредствомы жара освобожденный сы пользою употребляемы быль от 20 до 50 разы вы Нейгоркскихы Гошпиталяхы от сильныхы запоровы. У многихы однакоже больныхы внутренность столько от того раздражалася, что должно было прекратить шаковое онаго употребление.

Когда же уголь соединяемь быль сь углекислою зодою, и особливо со слабишельною кашкою (Electuarium lenitivum), то служиль самымь кропчайшимь и дъйствительныйшимь средствомь оть продолжительных в запоровь. Пропись, по которой ихь вь Нейіоркъ принимали, есть слъдующая:

Слабительной кашки 4pe унца, углекислой зоды двъ квинтели и столькоже угля.—Оть половины до двухь унцовь сей ембси длжено принимать больной ежед-

Т. Ловицъ.

. 27.

О звучных в металлических в составах для двланія колоколовь, боевых в гашек в ко боевым в гасам в и других в подобных в орудій.

Изврстно, что весьма тягучіе и мягкіе мешаллы никакой почти не имфють звонкости, и не могуть быть употреблены на дъланіе колоколовь и подобных в тому орудій. Для сообщенія имв сего качества надлежить ихь смъшивать св металлами, кои уменьшая ихв тягучесть и мягкость, сжимають ихв частицы, дьлають плотнье связь их и сообщають имь твердость и хрупкость, кои всегда почти находятся в соотношени со звукомь, которой они при удареніи производять; такимь образомь составляются колокола изв мвди и олова. Сіе последнее мврою отв 0,20 до 0,25, отнимаеть у перьвой, красной ея цвьть, тягучесть При Т. Ж. Ч. І.

жилноващое сложение и мягкость, содълываеть ее бълою, зернистою, ломкою и хрупкою, и столь кръпкою, что она сильно противится пиль; но сообщаеть ей звонкость.

Между твмв утверждають также, что не столько различным в содержанием в соединяемых в металловь, сколько паче видомь, различнымь измърениемь круговаго образованія и толщины боковь и всьми соотношеніями поверхности кв толапкномен физичения инприментации, финици различные колоколовь звуки. Не смотря на то Г-нь Вокелень изследуя металлическіе составы, употребляемые часовыми масшерами при дъланіи боевых в чашевь, и коих в составление сохраняется большею частію вв тайнв, открыль, что ярчайпая ихв звонность произходитв также и отв содержанія смешеній. Онв нашель весьма точным в и повторенным в химическимь разложеніемь, что во сть частяхь онаго состава содержится 70 пь частей мьди и Зоть частей олова; и сообщиль ельдующій способь кв пригошовленію сего состава, которой столько важень для часоваго мастерства.

Надлежить вы плавиленномы горшкы весьма нашершомы угольнымы порошкомы сплавишь 70шь часшей чистыйшей красной мыри, и коль скоро она сплавишея, присовокупишь зошь часшей Малакскаго олова, при чемы скоро и сильно мышаты жельнымы прушомы нашершымы деревяннымы масломы, дабы составишь изы шого весьма равномырное смышеніе. Надлежить содержать сей металлы вы разплавленномы состояній 6—8 минуты мышая его безпрестанно, и потомы вылишь вы формы.

Въроятно, что подобным сему способом вълаются столь звучные Кимвалы военные, и широкіе Китайскіе металлическіе бубны, извъстные подо именем тамв, тамв, хотя кажется, что они присовокупляють ко сему еще Цинку, ибо извъстио, что Китайцы во многих в своих в металлических b составах b сей полуметалл b употребляють.

B. C.

28.

Средство отвудущливаго кашля Г-на Струве.

Поелику удушливый кашель всегда св великою опасностію сопряжень бываеть а мы еще не имбемв довольно надежныхв средствь в отвращенію онаго, (за тьмь что большая часть досель изврстныхв, часто оказываются не дриствительыми) то намь пріятно быть должно присовокупленіе новаго, Д. Струве в Герлиць предлагаемаго средства, трмр болье, что оное, по наружному употребленію, весьма полезно. Оно состоить вы кръпкомы разшворь рвошнаго виннаго камня. Около одного скрупеля онаго распускается вы двухь унцахь воды, потомь прибавляется ко тому одино унцо тинктуры Шпанских в мухв: и чрезв каждые два часа вширается оной по нескольку наде желудкомв. Послв чего обынновенно двлается ночью легкой потв, и кашель вв короткое время совершенно проходить. Но здвсь надлежить замьтить, что должно напередь давать рвотное, ибо тогда болье на нужное всасывание внутрь надвяться можно.

(См: Журналь пракшич: врачебн: искуства Гуфланда. Томь 4й, отдьленіе 3 о 1797. стран: 602.)

Т. Ловицъ.

29.

Новый способъ дъланія плавленой сталь Господина Клуета.

Сей способь состоить вы томь, что бы вы плавиленной горшокы класть слоями малые куски жельза сы смышеніемы изы обыкновенной т. е. сы угольною кислотою соединенной извести и глины, содержаніемы б частей первой, б частей глины получаемой изы толченыхы Гессенскихы Тигелей и 2 части жельза, такы чтобы послы разплавки сего смышенія, жельзо онымы совершенно было покрыто и предохранено оты соприкосновенія воздуха. Сіє смышеніе разгорячають мало

по малу, и увеличивающь жарь до степени плавленія жельза, вы коемь должно содержать оное цьлой чась, дабы 12 фун: 5 драхмь, 49 грановы жельза превращить вы сталь весьма хорошую, крыпкую и способную кы ковкь, каковой выгоды плавленая сталь обыкновеннымы способомы приготовляемая не имьеть.

Безь сумньнія, что вь семь остроумномф обрабошываніи, угольная кислоша помянущой извесши разлагаещся посредствомь жельза, что угольное вещество ощавленное отв оной кислоты соединяется сь жельзомь для превращенія онаго вр сшаль, и что симр просшымр способомь заводчикамь нашимь доставится весьма выгодное, средство кр приготовлеленію плавленой сщали. Горный совіть вь Парижь сльдуеть сему предписанію со всемь раченіемь, которое оно заслуживаеть, а г-нь Клуеть, коего дарованія и просвъщение шолько крошостию его превышающся, занимается повторенемь сето опыта вь разныхь видахь-

О Галваніевых в опытахв.

Многоразличныя изследованія наде-Галванизмомь со времени открытія онаго учиненныя, подають намь множество причинь раздълить оныя на двь эпохи. Вь началь усмотрым дыйствіе Галванизма только во произходящемо сжиманіи и дви. женіи мышць вь тьль животномь оть соприкосновенія оных в св металлами; причину сих в явленій полагали в в свойственном в тручиру живошнымр особливаю роза елеитрическом веществ и по тому назвавь електричествомо животных в, двлали надв галванизмомь опышы единственно вь ошношеніи кр физіологіи и врачебной наукр. Началом в в в орой в похи по справедливости можно почитать то важное открытіе, что вещества животных , коих соединение сь металлами почитали существенно нужнымь вы возбужден падванических в дыйствій ни мало кв произведенію оныхв не способствують, но что сжимание мышць живопных и движение оных во время

прикосновенія св металлами суть токмо слъдствія уже возбужденной отв другихв причинь силы галванизма и что оный можеть быть есть не что иное, какь обыкновенное, вр нркошорыхр шолько обстолтельствахр измъненное електрическое вещество, возбуждаемое при взаимномь прикосновеніи металловь, оть нькоторой еще намь неизвъсшной причины. Сльдствіемь сего открытія было превосходное изобръшение Вольшова столбца извъсшное уже нашимь читателямь, которое ошкрыло пушь кр изследованію химических р дъйствій газванизма надр веществами всякаго рода и подаеть надежду, что можеть быть при дальньйшихь вы томь успъхахь можно будеть сь пользою упошребить галванизмb вb мешаллургических и ремесленных в производствах в. Живущій здось Англинскій механихо Іосифь Меджерь первый сделаль Вольшовь столбець такой величины, какаго чаятельно досель не бывало, сь тьмь намъреніемь, чтобь дъйствіемь онаго ощкрышь такія, наипаче техническія упопребленія галванизма, коихb вb маломb Волтовомо столбив примвтить не можно. Меджерова галваническая батарея уже нынь состоить изь 8000 кружковь толщиною вb одну линею, и 11 дюйма вb поперешникв; половина сего числа кружковь сдълана изв цинка, а другая изв мъди, и между каждыми двумя кружками изь цинка и мьди проложена тонкая картузная бумага, разтворомь нашатыря намоченная. Весь снарядь или всесій кружки кладушся в лежащіе горизоншально жолобы или длинные ящики, во внутренность коихь для ободиначенія кружковь положена напоенная масломо бумага; соединеніе между смежными жолобами дьлается посредством в металлических в проводниковь.

Преходя молчаніем в известныя дейстія галванизма на вещества ископаемыя, на растенія и животных в, производимое оным в разложеніе воды, превращеніе металлов в в полукислоты (вв известь)

варяженіе Лейденской бушылки, я другія онымь подобный, упомяну здрсь шолько о томь, что между двумя угольями соединенными сь обоими концами столбца, является продолжительной огонь толщиною сь палець, которымь можно зажечь сврчу, бумату и другія горючія вещества и производится такой свъть, что всякіе малые предмешы весьма ясно видъшь можно. Также достойно примъчанія явленіе огненных в искрв соединенных в св ощутительнымь трескомы и маленькихы свьтящихся пузырьковb вb наполненной масломь стеклянной трубкь, когда проведена будеть вь оную струя галваническаго вещества посредствомь двухь проволонь сь шарами на концахь, изь кошорыхь нижній соединень сь мьднымь концемь етолбца, а верхній св цинковымв. Сдвланный изь древесной сердцевины легкій шарикь, повъщенный на шелковинкъ между двумя мещаллическими проводникамп безпрерывно качается между оными на разстояніи 1 или 2 дюймовь, доколь оба

сіи проводника находятся со столбцомю во соединеніи, одино со моднымо, а другой со цинковымо концомо онаго, и доноль дойствіе столбца продолжается, разныя степени коего можно сравнить между собою чрезо отдаленіе обоихо проводниково и чрезо приведеніе во движеніе сего шарика галваническимо веществомо. Если вмосто шарика изо серцевины употреблено будето шарико сдоланной изо угля, то всякое прикосновеніе таковаго шарика сопровождается огненными искрами.

Изb многих b весьма достопамятных b наблюденій выщепомянутым b искусным b Аглинским b механиком b Коллежским b Ассессором b Меджером b посредством b его большаго Галваніева снаряда учиненных b не непріятно, думаю, будет b упомянуть для трх b, кои занимаются галваніевыми опытами о средств b хранить дрйствіе онаго чрез b цълые дни во всей его сил b. Оно состоить в b том b, чтобы каждый из b картузной бумаги сд вланный и раствором b

нашатыря намоченной кружоко вкладывался во вырованное изо такой же бумати кольцо, покрытое масленымо лакомо, которое препятствуето садиться влажности на края металлических в кружково, удерживаето испарение оныхо, и томо дойствие столбца долое сохраняето.

Отв усердія и рвенія Г. Меджера, каковсе прилагаеть онь, дабы, посредстомь большихь надь галванизмомь опытовь открыть употребленіе онаго для ремесль, можно ожидать твмь болье хорошаго успъха, что онь при превосходныхь, особливо механическихь знаніяхь самь практическій механикь, имбеть заведеніе разныхь металлическихь работь, снабженное множествомь машинь. Рвеніе свое кь общей пользь доказаль онь разными собственными изобрьтеніями, а особливо усовершествованіемь огненной машины, оть чего строеніе оной сдълалось гораздо простве и легче, нежели какь прежде.

Крафтв.

O прохладительных в-Испанских в сосудах в, называемых в Алкараза.

Изврсшно, что жидкости при испарекіи своемь, большое количество теплоты увленають изь трур, ихронружающихь. Чтмь скорте онт испаряющся, штмь скорве бываеть сіе двиствіе. Симь образомь при солнечном в жарв, и в в нъсколько минуть замерзаеть вода заключенная вь маломь стеклянномь шарикь, когда окутають его холстиною напитанною эфиромь, и безпрестанно онымь мочать. Подобное сему произходить и оть жидкосшей не столько легко испаряющихся, когда подвергаются онб дбиствію проходнаго воздуха. На семв основывается свойство трхр кружекр, кои вр Испаніи известны поде именемь Алкараза, и употребляются для прохлажденія воды. Онф имьють около одного фута вышины и полфута ширины. Шейка ихв, которая гораздо уже противь прочей части сосуда, имбешь вь верхь разширеніе. Думатотв, что Мавры ввели ихв вв употребленіе вв Испаніи. Т-нв Волмей вв путе тествій своемь вв Египеть, упоминаєть о сосудахв, имбющихв тоже самое двйствіе, и находящихся вв великомв употребленіи на берегахв Африки. Наилучтіе такіе сосуды получаются изв Андуксара, стариннаго города вв Андалузіи, которой долгое время находился подв властію Мавровв.

Хорошія Алкаразы весьма скважисты. Наливаемая вр нихр вода просасывается чрезь скважины, и вскорт покрываеть всю ихр наружную поверхность. Когда выставять ихр на вольной или еще лучте на сквозной воздухь, то находящаяся вр нихр вода вр короткое время такр прохлаждается, что вр Мадрить льтомь, когда термометрь вр три показываль 30°, сдълалась она холодною подобно водь, стоявшей долго вр погребь.

Есть еще другія Алкаразы краснаго цвіта, имітеція свойство сообщать воді приятный вкусь; но оні весьма дороги,

по чему не всякой ихв употреблять мо-жеть.

Думають, что обыкновенныя Алкаразы приготовляются изь земли смвтиваемой сь пескомь, и когда ихь обжигають, то по доставлении имь вы огны ны которой твердости, производять вы нихы оныя скважины растопленіемы небольтають количества соли.

Кажется, что чрезв нвкоторые опыты надв составлением и обжиганием сосудовь, можно достигнуть до того, чтобь и вв других в мвстах в двлать подобные сосуды. Безв сумнвнія, можно найти между безчисленными глинами такое смвшеніе, какое для сего потребно. Но вв семв случав надлежало бы глину мять и образовать токмо рыхло, и образованные сосуды обжигать слабо, чтобв глина не остекловалась, отв чего сдвлается она плотною.

Вь прочемь такіе сосуды тогда токмо весьма долго употреблять можно, когда наливають вь нихь весьма свытлой, и мало гипсовых в частиць вы себь содержащей воды. Ибо отв мутной воды и отв гипсовых в частиць засоряются со временемь их в скважины. Вы первомы случав становятся онв совсвмы негодными кы употреблению, а вы последнемы можно их в исправить варениемы несолько минуть вы кипящей водь, оты чего растворяет ся гипсы, и скважины отворяются.

В. Севергинъ.

32.

O новой каменной породѣ, называемой Кріолить.

Достопамятная сія каменная порода открыта была недавно во Гренландіи. Португальскій Минералого г Андрада назваль оную Кріолитомь или ледянымь камень, потому что она имбеть видь льда и предо паяльною трубкою весьма легко плавится. Цвоть сего камня болой сногу подобной, носколько красноватой, на поверхности иногда со свотлобуроватыми пятнами; снаружи слабо свотится подобно жемчугу, а внутри имбеть

стекловатой блескь; просвъчиваеть; наружный видь неопредъленной, а вы толспых в кусках в как в бы кубовашой; внутреннее сложение листоватое; толстые онаго листы имбють растреснувшуюся поверхность; изломв не ровной; отломки плоскіе сь нъсколько острыми праями; легко ломаешся, при томь мягокь, царапаеть по Селениту и известному Шпату, но самь получаеть черту оть Плавика; порошоко его былой, весьма мелкой, мягкой при осязаніи; вр вод получаеть большую прозрачность; тяжесть его = 2,5998. чрезь треніе принимаеть Електрическое свойство. Предв паяльною трубкою, како уже сказано, плавишся весьлегко прежде, нежели разкалишся и при томь не ишипить и не пвнится; стекло даеть былое непрозрачное сь слабою желтоватою оттрикою на разкаленных углях в; при усиленном в жарун всколько шипишь, тускнеть, теряеть свойство плавиться, получаеть вы срединь скважины и становится тогда весьма бакимь, При Т. Ж. Ч. І.

и имбеть соляной вкусь, подобной ньсколько бурь. Сь бурою даеть былое непрозрачное стекло. Не растворяется ни вы селитряной, ниже вы слабой сырной кислоть. Но оты крыткой сырной кислоты растворяется сы жаромы, шипыніемы, пыною, и испусканіемы гаса; а растворы по изпареніи производиты квасцовые кристаллы безы примыси поташа. По изслыдованію г. Клапрота содержить оный во сты частяхь 23½ глинистой земли, 36 минеральной щелочной соли и 40½ плавиковой кислоты и воды. Слыдовательно соединеніе, которое вы ископаемомы Царствы прежде сего не извыстно было.

В. Севергинь.

33.

O нѣкоторомъ древнемъ мѣдномъ орудіи, Малахитовою корою покрытомъ.

Когда мёдь лежить долгое время вы землё, то покрывается она мёдною зеленью вы видё тонкой перепонки или коры, которую Итальянскіе любители древностей называють, Патина. Нерёдко поддъл ывается сіе искуствомь, дабы поддъланныя такимь образомь мъдныя монеты и другія вещи, витсто древнихь продавать дороже, ибо и самыя настоящія таковыя издълія древнихь времень цънятся обыкновенно болте, когда онт покрыты такою красивою, чистаго зеленаго цвта перепонкою.

Такія изділія изкапывающся случайно вь разныхь мьстахь; но рьдко попадаются онб покрытыми настоящею малахитовою корою, чего ради следующій не давно описанный случай заслуживаеть примъчаніе. А именно в сельць Тидь, одною милею разстояніемb отb Браунтвейга, найдено было вв тамошней гипсовой ломкв мьдное орудіе вь видь топорика, длиною вь 6 дюймовь, а шириною около двухь дюймовь. Широкія его плоскости нісколько выдолблены, и по тому имфють края не много возвышенные, а боковыя плоскосши выпуклы и носколько ломки. Брикмань почитаеть оное жертвеннымь или инымь Римскимь орудіемь, досшавшимся древнимь Германцамь и попавшимь случайно вь сіе мьсто между гипсовыми камнями. Достопамятное вь семь орудіи есть то, что оно покрыто на ньсколько линій толщины, красивою, гладкою, зеленою малахитообразною корою, которая имьеть изрядную твердость, и лоскомь своимь подобна финифти. Вь дали имьеть оно видь клинообразныхь орудій изь почечнаго камня двлаемыхь, каковыя привозятся изь Новой Зеландіи и сь острова Отагейти. Ввроятно, что образовалась оная кора вь гипсовой горь оть разывданія мьди посредствомь кислоты вь гипсь содержащейся, и оть смьшенія сь известью.

Г-нь Саже упоминаеть также о нь коемь древнемь бронзовомы сосудь, което внутренность покрыта была наилучимы мелкокапельниковатымы малахитомы.

В. Севергинь.

О прозябаемой щелогной соли ев ископаемых твлахв.

До сих порв всеобщее мивніе было то, что поташная или прозябаемая щелочная соль получается тольно изв Царства растеній. Хотя и извостно было, что сія самая соль находится также вв обыкновенной селитрь; но селитру причишали кв шакому роду соли, которая болве производится искуствомв, нежели чтобь находилась вы недрахь земли. Напротивь того новьйшія Химиковь изсльдованія доказали совершенно, что и сім щелочная соль находишся подлинно шакже и вь ископаемомь Царствь, а особли во вв камняхв. Д. Блекв давно уже говориль о нъкоемь Гуттонь, который нашель ее вь камнь называемомь Цеолитомь, а нъкто Кеннеди вь Эдинбургъ ошкрыль ее вь пемзь. Г. Вокелень, коему Химія обязана столь многими важными опирышівми, спредблиль даже количество оной вь тьхь камняхь, вь коихь онь ее опытами своими открыль. А именно во сть частяхь камня называемаго серебристымь Хлоритомь, находится поташной щелочной соли 8 частей; вь лиловомь камнь изь Розена вь Моравіи 18 частей; вь бълой Венись или Лейцить попадающемся вь Везувскихь лавахь 20 и болье частей; а вь зеленомь Сибирскомь полевомь Шпать изь Чебаркульска 16 частей.

В. Севергинь.

Конець первой састи.

ПРИБАВЛЕНІЕ

КЪ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ

журналу,

АКАДЕМІЕЮ НАУКЪ

въ 1806 году

изданному

ЧАСТЬИ

содержащая вb себb Зоологическія, Ботаническія и другія извbстія.

въ санктпетербургъ.

При Императорской Академіи Наукь 1806 года.

MATERIAL PROPERTY OF THE STREET

;

извъстія зоологическія.

1.

О рыбъ Жельзниць.

Когда щедродательная природа сb избыткомb надъляеть нась мъстными своими дарами, не ръдко случается, что мы оные токмо по выбору обращаемь вb нашу пользу, другіе же, или по избытку вb лучшихь по нашему вкусу произведеніяхь, или по вкоренившемуся каковому либо предразсужденію, оставляемь втунь.

Ясной сему примърь находимь мы вы нашемь отечествь, обилующемь безпримърнымы множествомы водь, коимы соотвътственно и разнородными рыбы породами обогащаемся.

Ръку Волгу наипаче снабдъваетъ Каспійское море такими рыбь породами, каковыхъ тщетно будемь искать въ другихъ ръкахъ, по крайней мъръ множесщвомъ и изяществомъ вкуса, къ чему дос-При Т. Ж. Ч. II. таточень для примъру одинь родь красной рыбы.

Во весеннее время безчисленными рунами заходито во оную тако называемая желбаница, которую нокоторые называюто и бошеною рыбою; сіе послоднее названіе возродило всесовершенное отвращеніе у Волжских вишелей ото употребленія во пищу сея рыбы, и она оставлена во снодь другимо хищнымо рыбамо и птицамо: во прочемо иноворныя илемена по Волго и по Камо живущія, како то Мордва и Чуваши, употребляюто оную безо всякаго вреда.

Рыба сія водишся не шокмо в Каспійском в, Нъмецком в, но и Средиземном в морях в заходишь во вст ръки в в оныя моря впадающія в в весеннее время, по чему она извъсшна и упошребляема была Греками и древними Римлянами. Греки называли ее Фриссою (Фентов), которое наименованіе перешло к в Римлянам в, у ноих в она под в названіем в, Тhissa, была извъсшна; прочіе Европейскіе народы дали ей различныя наименованія. В Ньмецкой земль извъсшна она подь названіемь Союбібф или віс Шве, от в времени же возхожденія ся вь ръки Манбіф, Датчане назвали се Britling, Sildinger, Sardeller, Голланцы Elst, Англичане, The schad и Mother of Herring, Французы L'alose, Италіянцы Laccia, Испанцы Saccolos, Африканцы же Ізггаба.

Изb сихb наименованій довольно явствуеть, что рыба сія ни гдь не заслуживаеть презрынія, но употребляется сь пользою, и Г. Бомарь пишеть (*), что жальзница весьма вкусная рыба и употребляется при самыхь нарядныхь столахь. Подобное сему утверждають Шпильманнь и проч.

Жельзница, по примъру многих в других в рыбв входящих в изв морей в в ръки, в в началь бываеть суха и мало вкусна, но чъм в ныше восходить в в оныя и долье

^(*) Diction. D' Histoire Naturelle. t. I. p. 220. L'Alose bien fraiche et prise loin de la mer est un poisson delicieux, que se fert sur les tables les plus delicates.

пользуется сродною ей в рвиах находимою пищею, твм жирнве и внуснве становится; из чего рыболовы могутв себв сдвлать правило, что лов оныя не начинать вдруго с в св появлением в в рвнах в, но дать ей время ожирвть в в пресной водв.

Смощря по разной степени теплоты тоя страны, гдр ррки впадають вы сказанныя моря, ходь ея бываеть вы различное время. Вы Европейскихы рркахы показывается она вы Маів и Іюнь місяцахы, а при теплой погоды поды исходы Апрыля, вы Ниль же вы Декабры и Генварь місяцахы.

Когда бываеть ей ходь, идеть она весьма густыми рунами, дълаеть нъкоторой шумь, плыветь подь самою поверхностію воды такь, чло спинное перо не ръдко наруживидно бываеть. Вы сіе
время Волжскіе рыбаки, кы досадь своей,
почитая сію рыбу вредною, цълые неводы
оной захвативь вытаскивають.

Отличительные знаки сел рыбы довольно доказывають, что она есть порода сельдей, подтверждаеть то и самое Аглинское данное ей названіе, что оно носить имя сельдяной матки, Mother of Herring и систематическое названіе Clupea Alosa. Ее удобно различить можно оть прочихь породь сельдей тьмь, что на верхней челюсти у нея находится выемна.

Вь Ньмецкой земль употребляють и жареную или вь кисломь соусь. Аравляне же вялять ее на солнць и ьдять сь финцками. Увъряють, что икру изь сей рыбы столь же уважають вь Восточной Индіи, какь и у нась осетровую и проч. и что ежегодно исходить оныя по нъскольку нагруженных судовь.

И так если наши Волжскіе жители, оставя странное и закоснтлое предубтжденіе, перестануть почитать рыбу сію, как другіе народы, за вредную, то ловя оную вы свое время приумножать способь, по крайней мърт простаго народа, пропитанія. Ее можно будеть солить,

вялить и како Г Палласо примотиль, коптить, ко чему она весьма способна, и во отдаленныя моста развозить на продажу. Наша желовница томо напиаче употребляема быть можеть, что во совершенномо своемо рость заходить во роки.

Что касается до ея названія, бъщеная рыба, то погръшительное о ней такое простолюдиновь мивніе само собою исчезнешь, если шокмо малое употреблено будешь внимание на время бышія ея вы пресной водь: тоска ел начинается вь малых ррчках впадающих вь Волгу, когда вв оной прибылая весенняя вода пойдеть на убыль. Многочисленныя руна зашедшія во оныя, при уменьшеніи количества воды, весьма между собою ствсняются, и не находя довольнаго для себя пространства, другь другу вредять брюшною чешуею; вв обмельвших в же рычках вода солнечнымь зноемь согръваясь, причиняеть тоску рыбь, приобынией держаться во глубинах водных в и ръчных в быстринахв. Сею шоскою шомимая рыбамечешся

как выбрасывается на берега или вы самых рынках издыхая плаваеть на поверхности воды. Противное сему видимы мы выжелыниць оставшейся вы глубинахы рынкыхы.

Мисапиели о рыбах в много страннаго повъствують о жельзниць; но мнь кажешся, вст они заимствовали сказанія свои. изь Эліана, древняго писателя, предавшаго многія басни за исшину. Сей в VI книrb, главь XXXII пишеть., Живущіе око-"ло Мареошскаго озера близь Египша ло-"вять жельзницу приманивая оную пвні-"емь и звукомь мусинійскихь орудій. Сія , как в плясавица в постановленныя ры-"боловныя снасти заходить и Египтяне "пляскою и звукомь мусикійскаго согла-"сія знашную получають добычу.,, Оть сей басни у многих в чужеземных в рыболововь произошли странныя кь сътямь привъшиваемыя гремушки, въ наковых в наши промышленники нимальйшей нужды не имфють.

Лепехинь.

Какъ достигнуть можно здоровой, веселой и глубокой старости?

Весьма не многіе родишели пекушся о томь, чтобь дътей своихь сохранить заравых в и крвпких в, и наибольшая часть людей отв неумвренности вв пищв и пиmin, omb неопрятности, omb дышанія дурнаго и испорченнаго воздуха, от нездоровой пищи и горячих в напишковв, отв сильнаго или малаго движенія, отв разгоряченія и простуды, от гнтва, печали и забошь двлаются больны, лишаюшся здоровья и жизнь свою сокращаюшь. Источник сего нещастія есть наипаче невъжество, и люди для того столь мало пекупся о сохраненіи здоровья и жизни, и причиняють себь и другимь столь много печалей и бользней, и безвремянно умирають, что не ясно понимають драгоприносшь здоровья и совство не знающь того, что для здоровья полезно или вредно. Цфну его обыкновенно узнають не прежде, какв когда уже онаго лишашея.

Здоровье есть первое и величайшее изь благь земныхь, какими человькь наслаждается, и надеживищее средство кв пріятному употребленію других в благв и жизненных в удовольствій. Одинв только здоровой человък в можеть увеселятьсь шрмр, что добро и красно вр свршр, и св веселіемв наслаждаться своею жизнію; напрошивь того больному вся благая и всв веселости ни кв чему не служать, пошому что онр пользоваться ими не можеть. Одинь только здоровой можеть хорошо и продолжительно трудиться, всь свои должности исполнять бодрственно и неушомимо, и умножащь свое собственное и других в людей благоденствіе; напрошивь того больной тяжель и безпрочень вь своихь дьлахь, и неспособень себя и других сдрлань счастливыми, должень претериввать различныя боли и немощи, и по большой части рано умираеть. По тому уже Сирахь сказаль, что здорову бышь есть лучше золота, и здоровое трло лучше велинаго богатства;

лучше быть бъдну и притомь здорову, нежели богату и нездорову.

Для здороваго человъка работа легка; онв отправляеть всв свои дела со тщаніемь и охотою; разсуждать для него не шяжело; онв имветь бодрость и ръшительность; тъло свое и всъ члены легко и проворно можеть двигать и употреблять; можеть сносить тягость и нужды, жарв и стужу, ведро и дождь; сь бодростію трудиться о своемь собственномь и другихь людей благь, и распространять окресть себя веселость и удовольстіе. Напротивь того больной нь разсужденію или совстив бываеть неспособень, или оно очень для него тягостно: онь почти вседа тоскуеть и боится, всегда тяжель, томень и безсилень, часто бываеть ворчаливь, не терпьливь, не доволень, часто оскорбляеть и опечаливаеть другихь людей, и побуждаеть ихь кв нарушенію ихв должносши. Не ръдко случается, что люди, разпутствомь здоровье свое разрушающіе, навлекають еще

горькую и безвременную смерть на своих в потомков в.

Изь встхь печальныхь следствій и многоразличных в бъдствій, которыя влечеть за собою пренебреженное и разстроенное здоровье, можно хорошо узнашь и цънить научиться доброе и надежное здоровье. Но когда цвна здоровья столь велика, когда душа и шрло шакр шрсно между собою соединены, что отв разумнато попеченія о трав усовершается такв же блаженство души; когда умв нашв только тогда дъятелень и доволень, когда швло наше здорово; когда и другіе люди вмвств страждуть, естьли мы здоровье свое разрушаемь и кь отправленію должностей своих в двлаемся не способными; то пещися о сохраненіи здоровья и нашего твла, и все то рачительно наблюдать, что оному вредно быть можеть. есть нашь долгь и обязанность; поелику по воль Создашеля каждой человькь старашься должень сдвлашься добрымь и благополучнымь, и споспъществовать къ При Т. Ж. Ч. П.

щастію других в людей; поелику самв Создатель душу и твло такв твсно между собою совокупиль, что твло безв вреда души пренебрежено быть не можеть, и наконець именно человъку повельль блюсти свою жизнь.

Какь Библія научаеть нась, что люди прежде весьма долго жили, такв и опыть увъряеть, что они и нынь глубокой старости достигать могуть. И нынь особливо между крестьянами, промышлениками, между солдатами и матросами, находятся старики 14 ока и 15 оти льть. Вь 1757 году умерь вь Англіи поденщико на 144 году, а во Даніи 1779 года матрось, которой быль 146 льть, и недавно во Парижь при празднествь глубокой старости, льта осьми увънчанных в старцовь составили вмвств 750 лвть; старшій изв нихв считаль себв 127 льтв, и быль еще свъжь и здоровь. Танимь образомь утверждать можно, что человъческое што болье 100 льть существовать, и человък весьма глубокой старо-

Ушвержденіе сіе получаеть еще большую силу отв того, что содержание между временемь роста и долготою жизни сь онымь согласно. Можно принять; что живошное восемь разв долве живешь, нежели росшеть. А человьку вь естественномь состояніи надобно рости 25 льть пока совершенно выросшеть; и такь по времени его роста могь бы онь прожить до двухь соть льть. Но что онь того не досшигаеть, тому виною самь. Великая часть людей родомв своей жизни и своимь распушствомь ослабили свое тьло и разстроили свое здоровье; другая не меньшая часть отв худаго воспитанія лишилась своей бодрости и силь, и сіи люди отв худаго рода жизни и отв воспитанія сділавшись больными и слабыми, родили также слабых и хворых в дътей, которые паки разпутством в своим в слабое свое што еще больше разспроили; шакимв образомь между людьми слабость и не-

достатокь вр жизненных силах всегда прибавлялись, и переходили по наслъдству изв рода вв родв. Наконецв люди по незнанію и неосторожности сами себя и других в заразили ядом в прилипчивых в болваней; отв чего тысячи их в прежде времени помирали; и множество приключеній всегда угрожають человіческой жизни, и сокращають оную различными образами, потому, что человък или не знаеть опасности, или не умветь, какь omb оныя себя предохранить. И такb ногда бы люди изв незнанія своего были выведены; когда бы научены они были знашь великую цфну здоровья, и последовали сему наставленію, вели бы порядочную жизнь, и когда бы во разсуждении ваны были, особливо во дотских в лотах в и вь молодости; когда бы всв великія силы, вь тьль человьческомь находящіяся, чрезь употребленіе и упражненіе оныхь совершенно были образованы; то всеконечно бы грядущіе челов вческіе роды сдвлались паки здоровы и крвики, и жили долбе нынвшнихв.

Кто желаеть достигнуть глубокой старости, какь цъли природы, и до тъхь порь вести здоровую и веселую жизнь, тоть должень наблюдать слъдующія всеобщія правила.

- 1) Паче всего обращай на самаго себя вниманіе и учись познавать, что трлу твоему полезно или вредно, сносно или предосудительно. Естьли что природъ твоей противно, или отр чего имъещь ты отвращеніе, того всячески избъгай; напротивь того дълай и употребляй все, что тълу твоему сходно.
- 2) Убъгай всъхъ сильныхъ страстей. Неумъренная радость столь же здоровью вредна, какъ и продолжительная великая печаль; и жестокой гнъвъ, великой страхъ, злоба и зависть изтощевають жизненныя силы и ввергають человъка въ опасныя бользни. Потому съ молода приучай себя къ кротости и равнодушію, и учись страсти свои умърять. Естьли бы

когда вдруго овладола тобою сильная страсть, если бы ты когда разсердился или сильно изпугался; то поди на свожій воздухо, взирай на небо, помышляй о Бого, проходися, и не прежде употребляй пищу и питіє, како когда уже во духо своемо сдолаеться спокоено. Люби всохо людей, полагайся на промысело, и всегда надойся лучшаго.

- 3) Будь цфломудрень и скромень, изтребляй всф нечистые помыслы; убфгай всего, что вы тебф сладострастныя вожделенія возбудить и кы студнымы дфламы довести можеть. Наблюдай престрого, когда и одины находиться, природную стыдливость.
- 4) Будь умбрень вы употреблени пищи и пишія, никогда не вшь и не пей больше, нежели сколько тебв нужно кы утоленію голода и жажды, и не прежде опять принимайся за пищу, какы когда уже паки большой почувствуешь голоды. Не употребляй вмвств много разныхы ввствь, вшь медльню, и порядочно пере-

жевывай пищу, чтобь тьмь лучше она вь желудив переварилась. Не за долго предь спаньемь, вскорь посль сильнаго тьлодвиженія, когда еще ты весь вы поту, посль сильныхы страстей, посль гны ва и ужаса, воздержись оты всякаго яденія, и дай прежде успокоиться крови.

5) Ежедневным в швоим в пишіем в им и чистую св вжую воду, так в же молоко и стакан в некрвпкаго чистаго пива. Чаю, кофію, вина, а паче всего горячаго вина совству убъгай вы молодости, и вы возмужалых в льтах в употребляй их в сы великою умъренностію. Ежели ты разгорячился, или раздосадовался, то ничего вскор в не пей, но погоди, пока простынешь, и тогда пей, но постепенно и всегда по не многу.

6) Содержи што швое вр чистотт. Мой лице и руки, не шолько вставая ср постели, но когда только замараешься; прилежно омывай шею, затылокр и ноги свржею водою; часто обмывай зимою все трло водою, а лртомр при теплой погодъ сь осторожностію купайск вы прудь или рыкь, вы которой вода свытла.

- 7) Не надъвай узкаго, шолстаго и чрезвычайно шеплаго плашья. Держи одежду твою всегда вр чистоть, и не носи никогда одежды шрхр людей, кои умерли вр дурныхр и прилипчивыхр бользняхр.
- 8) Убъгай праздности, и должность свою исправляй рачительно. Ежели вести тебь должно сидячей родь жизни, то каждой день безь изьятія, при всякой погодь, дълай движеніе цълой чась на вольномь воздухь. Будь умърень при твоихы работахь, и ими не надсажайся, посль сильнагожь движенія не отдавайся тотчась покою.
- 9) Пока шы молодь и здоровь, шо не спи на перинахь, а на войлокахь или шюфякахь, набишыхь лошадинымь волосомь, сухимь мхомь или соломою, и одъвайся шерсшянымь одъяломь. Ежели шы хворь или сшарь, шо не одъвайся многими одъялами, и посшелю свою часшо выноси на свъжій воздухь. Не спи вь жарко нашо-

топленном в поков, и льтом держи вы спальны окна отворенныя. Ложись спать вы десять часовы, а по утру вставай рано; кто семь часовы во сны проводилы, тоть очень довольно спалы.

- 10) Содержи покой швой вв чистоть; пусть метуть его каждой день; отворяй ежедневно несколько разв одну оконницу, а иногда и двери, чтобь вошель туда свыжій воздухь. Вы поков твоемы не имый никогда мокраго былья, горячихы угольевы; весьма пахучихы цвытковь, сывстныхы припасовь, птицы и тому подобнаго. Зинмою топи не много, но умфренно.
 - 11) Поступай всегда осторожно. Когда ты разгорячился, то скоро себя не прохолаживай; ежелижь по неосторожности когда сіе сдълаеть, то тотчась умъренною работою дай себь движеніе; или напейся бузиноваго чаю, чтобь паки возтановить испарину. Сь жестокой стужи не входи скоро вь теплые покои и не приставляй тотчась рукь и ногь кь теп-

лымb печамb. Сb молодости укрвпляй себя противь стужи.

- 12) Не привыкай курить и нюхать табаку, хотя бы тебь то какой нибудь врачь предписываль для здоровья.
- 13) Не употребляй авкарствь, доколь ты здоровь. Привычка, вь опредъленное время принимать слабительныя, пускать жровь и проч. вредна, и ослабляеть тьло. Ежели шы чувствуещь недоможение, тотчась ничего не вшь, но твыв болве пей тепловатой воды, и ежели хочешь что нибудь принять, то размышай ложку очищеннаго виннаго камня вр сшаканр воды и выпей. Ежели шебъ сдълается хуже, то немедавно позови порядочнаго врача. Поступай св нимв откровенно, разскажи ему швой родь жизни и всь обстоятельства, кои могуть быть причиною швоей бользни. Предписанныя лькарства принимай порядочно, вр опредвленную пору, и точно последуй предписаніямь врача вь порядкь жизни. Посль бо-

авзни содержи себя весьма исправно и порядочно вв пищв и пишіи.

Кто правила сіи св молодости точно наблюдать будетв, тотв укрѣпить свое тьло, сохранить свое здоровье, отвратить различныя бользни, и жизнію своею св веселіємь будеть наслаждаться. Вы мужественномы своемь возрасть св удовольствіемь показывать на себь будеть знаки прочнаго здоровья; онь будеть казаться свыжь и хорошь, охотно станеть всть и пить, ко всымь жизненнымь упражненіямь будеть способень, продлить свою жизнь и достигнеть глубокой старости.

Сіе утверждають многіе примъры. Вь 1757 году, умерь вь Корнваллись вь Англіи, І. Еффиниггамь на 114 году своего возраста. Онь имъль бъдныхь родителей, сь дътства приучень кь работь, долго служиль солдатомь, и жиль поденщикомь до своей кончины. Вь молодости никогда не пиль кръпкихь напитковь, ръдко ъль мясо и жиль весьма умъренно. Онь почти незналь, что такое бользнъ

и за восемь дней до своей смерти пъщкомь ходихь въ дорогу за три мили. Въ 1792 году умерь въ Голштиніи нъвто Стандерь, трудолюбивой крестьянинь, на 105 году отв роду. Вся его пища состояла почти въ кашицъ и въ пахтанъв; мясожь ъдаль онь чрезвычайно ръдко. Бо лънь не бываль, и сердиться совсъмъ не могь. Всегда быль веселаго нрава, и великое упованіе имъль на промысль; чъмь при всъхь несчастіяхь умъль утьшаться и не унывать.

. H. O.

3

0 снв.

Сонв есть одно изв мудрвиших в природы установленій, котораго главный конецв тотв, чтобв остановить изтощеніе жизненных в соковв и вознаградить силы, потерянныя чрезв бдвніе и труды, вв шестнадцать часовв понесенные. Во снв наплаче производятся поправленія и питаніе твла, такв же отдвленіе ненуж-

ных в и вредных в частиць. Мы чрезв то всякой день, како бы снова родимся, и каждое утро изв нвкотораго состоянія небытія преходимь вь новую жизнь. Ничто не можеть нась такь скоро изнуришь и разстроить какв долгая безсонница. И такв не разумно поступаетв тоть, кто чрезмърно сокращаеть сонь, пошому что трмр прежде времени себя изнуряеть и дълается старымь; но и сь лишкомь долгой сонь такь же вредень и можеть сократить жизнь, по тому что от него множество накопляется излишних в соковь, и всв члены двлаются вялы и кв употребленію неспособны. Никто не должень спать менье шести и болье осьми часовь; что за всеобщее правило приняшь можно.

Чтобы спать здорово и спокойно, дабы достигнуть всей цели сна, должно наблюдать следующее.

1) Мъсто покоя должно быть тихое и темное; ибо чъмь менье внъшнія чувственныя раздраженія на нась дъйствують, тьмь покойнье душа быть можеть. Сльдовательно ночники сему намьренію противны.

- 2) В спально надлежито содержать здоровой и чистой воздухо; она должна быть, сколько можно, просторна, высока и не топлена; надобно тако же во лотнее время окны имоть открытыл, кромо ночи.
- 3) Главное средство ко спокойному спанью состоить вы томы, чтобы ужинать мало и всть только холодныя кушанья, да и всегда за носколько часовы до сна.
- 4) Лежать вр постель безр всякаго принужденія и треноты, прямо протянувшись, ср возвышенную немного головою. Ничего нртв вреднье, какр лежать вр постель почти сидя; трло дрлаетр тогда нркоторой уголь, обращеніе крови вр нижних частях затрудняется, и хребетр всегда угнетень бываеть; отр чего главная црль сна, т. е. свободное и не

принужденное обращение крови, не досши-

- 5) Всв заботы и дневныя тяготы св одеждою должны быть скинуты, и никаная изв нихв на постелю вмвств св нами итти не долженствуетв; вв чемв привычною весьма много надв собою успвть можно. Очень худая привычна на постелв учиться и засыпать св книгою. Чрезв сіе душа приводится вв двйствіе вв самое то время, когда все требуетв, чтобв ее оставить вв совершенномв поков, и сіе очень остественно, что возбужденныя мысли во всю ночь вв головв бродятв, и такимв образомв душа безпрерывно работаетв.
- 6) Многіе считають за одно, ночью ли проспать или днемь, только бы семь часовь. Такимь образомь по вечерамь до полуночи и далье предаются своей охоть вы ученію, своей склонности вы забавамь, своему пристрастію вы игры и проч: и думають сіє тымь наградить, ногда до полудня проспять утренніе ча-

сы, вы замыну полунощныхы. Но ни какы не одно проспать семь часовы днемы, или семь часовы ночью; два часа вечерніе, проведенные во сны до полуночи, больше способствують кы ободренію и поправленію тыла, нежели четыре часа днемы проспанные.

Сb окончаніемь дня примъчаемь мы, что біеніе жиль ускоряется, и ділается родь лихорадочнаго состоянія, вь чемь въроятно нъсколько участвуеть вступленіе вв провь новаго пишашельнаго сока, но еще болбе отсутствие солнца и перемвна в Атмосферв св твмв соединенная. Следствіемь сего лихорадочнаго состоянія есть усталость и испареніе. Кажлой человько по ночамо имбето свое испареніе, которое у иных в больше, у другихв менве примвшно, и кошорымв отдранется и воно выходить то, что безполезнаго или вреднаго принято внутрь, или вь нась родилось. Сіе ежедневное испареніе каждому человъку въ его сохранению необходимо нужно. Настоящее оному время есть полночь, когда лихорадка высочайшей достигаеть степени. Теперь, кто не слушаеть гласа природы, зовущей вр сіе время кр покою, тошь пропускаеть критическую пору; а хошя и ляжешь передь ушромь, однако не можешь уже получить отв сна всего благотворнаго дриствія, и трло его никогда совершенно не очищается. Ломошные недуги, опухоль ного и хворосшь неминуемыми бывають того следствіями. Глаза за работою при свъчъ болье бывають чувствительны и болять. Когда просыпаемь мы утро, то теряемь наилучшее для упражненія время. Трло наше по утру молодветь, больше имветь мягности, гибкости, силь и соковь, да и духь бываеть тогда вы наибольшей своей чистоть и силь. Никогда человькы не наслаждается чувствованіемь своего бытія столь совершенно, как в в ведреное утро, и ито сіе время упускаєть, топь упускаеть молодость своей жизни.

Но, говорянів, я не могу заснушь, но-При Т. Ж. Ч. І. 14 тда рано лягу вв постелю, и по тому лучше не ложишься, нежели безо сна со скукою лежать на постель и ворочаться. Сіе есть сущая изніженность. Заставь себя будить каждое утро рано вв опредвленной чась, сь принужденіемь самимь на себя возложеннымь, что стоить только восемь дней вр шочносши исполняшь; и потомв вврно будешь засыпать скоро и спокойно. Истинное средство противь долгаго неспанья ночью состоить вь раннемь вставаньь, а не вы поры ложиться спать. Но отв онаго опредвленнаго для вставанья часа ни вр одинр день отступать не должно, како бы ты поздо ни легь вь постелю.

H. O.

4.

О дъйствіи Газа называе таго (Oxide g'azeux d'azote) на Экономію животныхь. (*)

Опышы надь симь Газомь чинимы были Господиномь Деви вь присушствии Г. Г. Пикшета, искуснаго Химика Шеневи-

^(*) Изь Британской Библіотеки, N. 136й.

жса и ГрафаРумфорда. Онв получается слвдующимь образомь: надлежить положить вь реторту самаго чистаго селитренаго нашашыря (Nitrate d' Ammoniaque) и разогръвашь посредствомь Аргантовой лампады, или держать надр угольемь, горящимь вь нъкоторомь разстоянии подь ретортою. которой шейка должна быть погружена вь воду, подь дощечку Пневматохимической ванны. Соль сія разпадывается, и до mbxb порв не производить Газа, пока не разсвется парами вода вв кристаллахв находившаяся. Начало произхожденія онаго познается по появленію былых в паровь, которые ивсколько времени остаются разтворенными вр ономр Газъ, прошедши сквозь воду вр ванир содержащуюся. Отдрленіе Газа сего бываетр весьма быстро и всясоль безв остатка изчезаетв.

Симь Газомы наполняется пузырь сь трубкою; кто хочеть на себь испытать двиствіе онаго, должень стараться сильные извергнуть или выдохнуть Атмосферической воздухы, а потомы вби-

рашь вы себя изы пузыря помянущой Газы. Г-ны Пикшешь описываеть дыйстве онаго нады собою слыдующимы образомы.

"При трепњемв или четвертомв вды-,,ханін, ощушиль я нічто такое, чего до , трхр порр никогда не чувствоваль, и ,,описать не могу; главное дъйствіе было "вь моей головь; я слышаль какой то "шумь; предмены вь глазахь моихь увели-"чивались; ясмотрыть какь бы сквозь обла-,,ко; мит казалось, что оставляю мірь по-"длунный и переношусь на небо. В сіе вре-"мя Графь Румфордь щупаль мой пульсь. "которой по его словамв чрезвычайно "быль не ровень. Переставь дышать симь "Газомь погрузился я вь родь спокойныхь ,,ощущеній, подобных в напоторой томно-"сти, но притомо весьма пріятныхв. Я "прошивился всякому движенію; меня зани-"мало одно полько сверхв еспественное ,пріятное чувствованіе бытія моего, кото-,,рымь однимь услаждался. Чрезь нъсколь-"ко минушь пришель явь прежнее поло"женіе не чувствуя от сего Газа ника-

На других в же двиствоваль оный смотря по их в темпераменту; одни подобио мив сидвли погруженными вы пріятньйтія чувствованія, о которых в Химикь Шеневиксь говориль сы восторгомы; другіе напротивы по вдыханіи Газа сего бытали, изо всей мочи хохотали, держали себя за нось; но со всемы тым пріятныя ощущенія их в не оставляли.

А. Севастьяновъ.

5.

О найденных в в В Америк В Маммонтовых в костях в.

Вь свверной Америкв, особливо по выизости соленых висточниковь, рвк и озерь уже сы давнаго времени выкапывали великое множество чрезвычайной величины и тяжести костей, извъстных в подыназваниемы Маммонтовых в, принадлежавших в въроятно какому либо вымерниему звърю, которой кажется быль Сло-

ну подобень, но гораздо больше онаго, ж оть дикихь вь Канадь прозвань бычачьимь опцомь. Кости сего животнаго оть выкапываемых в в Сибири и Гренландіи подобных в костей отличаются большею величиною и острымь видомь коренных в зубовь. За два года предь симь вь Оиладелфіи Г. Пиль, имбющій собраніе естественных в произведеній, собраль найденныя вр новомр Іоркр кости, и ему удалось сложишь совершенный осшавь сего чрезвычайной величины живоппнаго. Высота онаго составляеть 12 Англинскихь футовь или 5 аршинь 21 вершка, голова длиною 41 фута, или з аршинь 15 вершковь, а клыки длиною 10 футовь или 4 аршина 41 вершка.

Personal Control of the Personal Control

The same of the same

The telephone was the second

and the state of the property of the state o

О. Ш.

Извѣстіе обв оставѣ или костякѣ великаго и доселѣ неизвѣстнаго животнаго, найденномъ въ Парагваѣ и оттуда привезенномъ въ Мадритской Кабинетъ Естественной Исторіи.

Сей ископаемый костякь найдень быль вы песчаной почвь, на сто футовы глубиною от земной поверхности, по близости рыхи Платы; у него недостаеть только хвоста и нысколькихы парныхы костей, которыя придыланы изы дерева вы Мадрить, собрань от на проволоку и гражданинь Румь, Корреспонденты Національнаго Института, разсматривалы его сы прилыжаніемь.

Онь имъеть вь длину 12, а вь вышину 6 футовь. Сіе животное, по всьмь отличительнымь признакамь вмъсть взятымь, непохоже ни на одно извъстное, и ежели при томь каждую его кость взять особливо, то и оныя различествують оть костей всъхь до сихь порь извъстныхь животныхь. Заключеніе сіе сдълано изь сравненія остава его сь прочими. Что насается до мѣста, ноторое оное занимать долженствуеть въ Системъ природы, то сіе совершенно опредълить можно взглянувь только на ногти и зубы, которых у сего животнаго въ переди нѣть, а находятся только коренные. По симъ послѣднимъ принадлежить онъ къ отдъленію тѣхъ животныхъ, которыя имъленію тѣхъ животныхъ, которыя имълеть на ногахъ ногти и лишены переднихъ зубовъ. Сіе отдъленіе состоить изъ Тихохода, (Вгафурия) ящера или черепашника (Мапія), броненосца (Dasipus, муравьеъда и проч.

Ногшями сходствуеть парагвайское животное сь тихоходами и муравье рами, при томь оныя расположены у него весьма странно, а имянно: на переднихь ногахь имъеть оно по три, а на заднихь по одному ногтю.

у встхо сихо живошных весьма отличишельнымо служито признакомо превосходство во длинто переднихо ного передо задними, ото чего онто и ходято пихо. У нашего живощнаго оное не тако велико. Чрезвычайною шолщиною задиих в членовы сходствуеты оно сы черенашниками, у которыхы кости лядвей относительно кы длины ихы шыла толще, нежели у всыхы прочихы животныхы сего отдыленія. Сы ними же сходствуеты оно и присутствіемы душекы или остовыхы костей.

Живошныя сего отделенія на ходу ступають всею ступнею, каковое заключеніе можно сделать и обы нашемы по строенію еготела. Лопатками подобно оно двупалому муравьерду; (Муг. didactila равномырно и толщиною локтевой кости близь самой пясти, что составляеть весьма редкой отличительной признакы между млекопитающими четвероногими.

Что насается до головы, то хотя оная у парагвайскаго ностяна от встх в известных в ея видове весьма отлична, но наиболе се нею сходства имеють головы животных передних зубове литенныя, таке что ежели сравниме голову нашего животнаго се головою тихоходове

то найдемь въ оныхь одни и ть же признаки сь совершенною точностію соблюденные, не смотря на различіе оть несоразмърности частей происходящее.

Чрезвычайная толщина боковых востейнижней челюсти, превосходящая толщину слоновых в, служит в доказательством в, что наше животное не только питалось листьями, как в тихоход в; но подобно слону и носорогу ломало в в челюстях в своих в и самыя древесныя в в тьви.

Положение носовых в костей сего животнаго, имбющее сходство св носовыми костями Слона и Тапира или Долгоноса заставило бы подумать, что оно имбло хоботв, которой однакож в долженствоваль быть очень маль, ибо длина шеи и головы вмбств взятых в равняется длинъ передних в ногь.

Какb бы то ни было: отсутствие передних в зубовь и короткое рыло представляеть достаточные признаки для составления новаго рода вы стать тяжелых в животных в. (Впил) Сей роды сто-

ить между Тихоходами и Броненосцами, ибо видомь головы сходствуеть наше животное сь перьвыми, а зубами сь последними. Для точный паго опредыления сего сходства надлежало бы знать подробности, како то: качество оболочекь, виды языка, положение сосцевы и проч. чего на семы костякь видыть не можно; между тымь господины Кловье назвалы сие животное (Медатьстит атстістит, Американской великаны.)

Открыте сіе можеть служить свидьтельствомь, что животныя древле на земль нашей обитавшія совершенно различны были отв тьхь, накія нынь находятся; ибо неимовьрно, чтобы живовотное сіе укрылось отв любопытства человьчеснаго, если бы оное еще по нынь существовало; при томь долженствуеть оно быть новымь и весьма убъдительнымь доказательствомь непреложности законовь, по которымь подчиняются одни другимь, естественные признаки, и върности посльдствій выведенныхь изь оных в для методического расположения стройных в твлв. По симв двумв отношениямв открыте сіе есть одно изв драгоцвинвиших в, каковых в св давных в времен в в Естественной исторіи двлать не удавалось.

А Севастьяновъ.

8

Описаніе попугая, родившагося в Римѣ 1801 года.

Адвонать І. А. Пассери, вь бытность свою вь Авиньіонь, вь званіи адвоната и главнаго Прокурора оть Римскаго Папы, получиль двухь попугаевь, одного посль другаго изь породы, называемой оть натуралистовь Амазонскими. Оба они такь сдълались ручны, что всегда ходили вь покояхь на воль, какь два голубя, хотя и имьли обыкновенную свою клетку и натесточку для сидьнія. Взаимныя ласки, которыя начинались у нихь современи ихь общежитія, и неразлучная ихь жизнь, заставили думать, что они различнаго пола. Самець довольно хорошо выговариваль

нъсколько словь по Французски и пъль пъсенку на Прованскомы языкъ; самка по недостатку можеть быть воспитанія вы первой ея молодости (*), ни когда не произнесла ни одного понятнаго слова; а только, когда она чего нибудь требовала или сердилась, то дълала острой и непріятной крикъ.

Обыкновенная их в пища состоить вы съменах в подсолнечника или шафрана, вы плодах в, вы супт или вы мучномы пить, вы сарачинскомы пшент и вы огородных вышеновах в иногда и вы маломы количеств мяса, особливо жирнаго. Вы недостатк вышеновазанных в съмень, привыкли они теть конопляное съмя и даже Турецкую птеницу,

Хошя они не показывають очень большей охоты кы пишью, однако пьють иногда воду для куры поставленную, погружая свой нось вы сосудь сы водою и про-

^(*) Хозяинъ получиль ихъ съ Марсельскихъ галеръ.

глашывая оную поднявь голову. Любять однакожь имьть про себя воду, чтобь вы ней сы поры на пору купаться; самець старается тогда совствы вы ней окунуться, что кажется, дылаеть его болье довольнымь; самка на противы того хотя пьеть чаще, нежели самець, отвращеніе имьеть оть купанья, и часто бываеть безпокойна, когда самець близь е я купается, и хлопая своими крыльями брызжеть на нее водою.

ВЬ 1789 году, когда обстоятельства принудили их росподина внезапно оставить городь Авиньонь; то хотя онь всего своего лишился имфнія, не хотрлю однакож роставить сих разух развлеченіе мыслей посреди важных рего упражненій. Онь их развлеченіе мыслей городи важных рего упражненій. Онь их развлеченіе мыслей посреди важных рего упражненій. Онь их развлеченіе мыслей посреди важных рего упражненій. Онь их развлеченіе, что имфль уже ящечки, (*) вь которых рудочимъль уже ящечки, (*) вь которых рудочимъль удочина принценти.

^(*) Ящечки сін называются по Француски деревянными ступнями (sabots), потому что они видь имъють ступней, какія посять дере-

бно сих в ппицв перевозить можно, не причиняя имв вреда.

Когда Папа Пій VI возложиль на г. Пассери другую должность и сдълаль его Губернаторомь вь Форли, то также взяль онь сь собою двухь своихь върныхы поварищей, бывшихь сь нимь вы заточеніи. Тамь то имъль онь случай примътить, что вы началь весны, сіи двъ пти-

венскіе жители. Они сділаны на подобіе западней довольно просторных для содержанія птицы, которую сажають віз нихь сіз одного конца, маленькими подремными дверцами: Віз семіз ящикт положена поперекіз выточенная нашестка, на которую попугай садится. На другоміз конціз ящичка находится отверстіє сіз рамкою и сіз проволочною різтешкою, такіз что птица вытти не можеть, однакожіз видитіз и дышетіз свободно. Когда ее такиміз образоміз посадяті, то она уже оборотиться не можеті; потому, когда се воніз вынуть надобно, поднимая переднія дверцы, подіз которыми внутри находится маленькой ящичекіз об нужною для пути пищею. щы чувствовали побуждение кв разпространению своей породы. Ласки ихв были чрезвычайныя, особливо самка казалась безпокойною, когда самецв не отввчалв на ся любовные знаки. Взаимная ихв ревнивость такв ихв соединила, что они рады были даже бить своего господина, когда онв нарочно хотвлю поласкать одну или другую. Наконецв вы Мартв 1793 года они понялися (*) и вы Апрвлю самка снесла два янца, во всемь подобныя голубинымь, вы золь поды куханнымы очагомь.

^(*) Когда природа побуждаеть къ любви, то самка кругомъ вертится на зем т; она разпроетираеть крылья и квссть свой дълаеть колесомъ какъ павлинь; самець тотчась ее преслъдуеть до техь порь, пока она не сда тся на его желанія; топтанье бываеть по образу нажбольшей части птиць, т. е. самець садится на самку съ тъмъ телько различ емь, что онь не ложится на спину самки, и не въ торизонтальной линіи, но оба держать скои носы уперши въ зем ю; самець кладсть одну свою лапу на спину самки лежащей грудью совсъмь

Вь сіе время, судьба г. Пассери еще перемънилася и онь послань быль вь Валеншано. Онь велъль привезши шуда ямща и своихь пшиць. Вь новой сей земль, порядочно понимались онь вь обыкновенное время, и самка несла шо по два, шо по шри яица сь ряду четыре года, которые вь семь мъсть пробыль г. Пассери; она сидъла на нихь сь величайшимь попеченіемь и ревностію довольно долгое время, но всегда шщетно (*).

на земль, а другою крыпко держится на земль. Они понимаются только вы Марть и Апрыль мысяцахы и не повторяють сего такь часто, какь многія наши дворовыя птицы.

^(*) Примфиено, что самка, когда хочеть нести янца, обыкновенно ищеть мъста сокровеннаго и мягкаго, что кладеть ихь либо въ золу, либо въ нъкоторой родь гнъзда, которое дълаеть себъ носомь и ногами; какъ только снесеть янца, то уже болъе ихъ не оставляеть, садится на нихъ и старается содержать ихъ хорошо закрытыя и въ теплъ; она сидить на нихъ сорокъ дней, въ которые весьма ръдко При Т. Ж. Ч. II.

Тосподинь Пассери быль смынень сь мьста, и изь Валентано послань вы Анагии; но немного спустя времени, когда Французскія войска заняли церковныя земли, г. Пассери взять поды стражу и содержался бо дней плыннымы вы замкы св. Ангела; потомы отвезены вы Неаполитанское Государство, куда однакожы не могь оны выбхать за неимыніемы пашпор-

изъ гнъзда выходить и единственно для своихъ изпражненій, которыя въ сте время гораздо обильнъе обыкновеннаго, и состоять изъ жидкаго и вязкаго вещества. Самецъ садится на мъстъ нъсколько возвышенномъ, караулить свою самку, и никого къ ней не подпускаеть; онъ всегда на нее смотрить, и еще пріятными глазами. Съ поры на пору ходить искать пищи; какъ только оную проглотить; то и бъжить къ самкъ, которая разтворяеть свой клювъ; а самецъ впускаеть въ него свой нось и извергаеть туда пищу имъ проглоченную почти такъ, какъ дълають голуби съ своими дътенышками. Такимъ образомъ живеть самка во все время сидънїя на яицахъ. та. Тогда пробыль онь ньсколько мьсяцовь вы Террачинь, гдь отобрано у него все, что при себь ни имьль; поелику земля сія отдана была на разграбленіе за то, что покушалася сдылать противную перемьну.

Ему удалось и сей разb спасти своихb попугаевb, потому что онb, выбзжая изb Анагни, оставиль ихb у своихb родственниковb.

Вь сіе время Французской Генераль Жирардонь и Сенаторь Заккалеони, вь званіи Анагнинскихь коммисаровь, прибжали вь Террачину; увъдомясь от самыхь жителей Анагнинскихь о поступнахь г. Пассери, и удостовърясь о его невинности, позволили ему возвратиться вь Римь. Когда семейство его равнымь образомь было туда вызвано, то онь паки получиль своихь попугаевь.

Они посажены были вb маленькомb поков, на полдень обращенномь; вb перьвых вых днях в Іюня 1800 года самка снесла два яица вb жаровнв, кошорую случайно

оставили вь углу покоя сь небольшимь количествомь золы: на нихь сидъла она 41 день, со всемь тьмь попечениемь, о ко-торомь говорено было выше. Гюля 15 дня на одномь изь сихь яиць средина отпрылась, и вышла изь него маленькая итичка, которая едва держать могла голову; но слъдующаго утра, нашли ее мертву, и мать оставила другое яицо (*).

Весною сего 1801 года, самка снесла 3 лица вр той же жаровив, и такр же прилъжно на нихр сидъла. Вр вечеру 24 Іюня примътили, что скорлупка на одномр лицъ была проломлена и услышали легкой пискр, которой возвъстиль рожденіе маленькой птички. Дабы сія не подверглась той же опасности, какр и птичка прошлаго года, вмъсто жаровни, подставили

^(*) Поелику животныя сїн тяжелы и просты, то кажется мать задавила дътенышка собственною тяжестію по причинъ тъснаго мъста, въ которомъ она несла и насиживала свои лица.

ей маленькую корзинку, в в которой постилали кой какое былье и сверхы онаго положили два другія яица и маленькаго попугая, которой переды симы вылупился. Тогда машь продолжала на нихы сидыть (*).

Продолжали давашь ощцу имашери обыкновенную пищу. Самець часто приносиль оную самкь, а сія раздъляла ее сь своимь дъшенышкомь, которой много дней прожиль безь всякаго знака перьевь и сь закрытыми глазами.

Іюля 12 услышали разные крики маленькаго попугая: видно было, что просиль онь всть; потому что самець тотчась прибъгаль давать пищу своему дътеньшку...

^(*) Примѣтили, что самка въ срединѣ корзинки сдѣлала два отверстія, одно къ другому горизонтально; сказать не можно, изъ склоиности ли сіе сдѣлано къ порчѣ, которая свойственна симъ животнымъ, или для того, чтобъ доставить лучшей выходъ изъ корзинки, когда бы онъ пришель въ состояніе тѣмъ воспользоваться.

14 дия началь онь открывать глаза, и на спинь его показались разные маленькіе стволики перьевь, подобных стволикамь, показывающимся на голубяхь и на другихь маленькихь птичкахь.

16 Перья сін или стволики оных в показались на всемв твлв.

22 Сшволики начали разверзашься и дълашься перьями.

24 Крылья начали покрыващься зелеными перьями.

Когда совершилось 40 дней, то они соверт одринся перьями, и мать, до сель всегда возль своего дршенышка спавшая, его оставила, какь будто бы на волю отпустила; сь того времени, стала она спать по прежнему возль своего самиа.

Молодой попугай имбль на швлв перья яркаго зеленаго цввша; крылья, хошя большею часшію зеленыя, смвшены были св красными, голубыми и фіолешовыми перьями, а концы кв шев были желшые и красные; перьяжь на головв зеленыя св желтою полоскою кb носу, перья кb ногамb ближайшія, были такb же желтаго цвb та.

Не льзя еще знашь, какого онь полу, потому что безь различія подходить кь отцу и кь матери, которые по перемьно дають ему иногда изо рту пищу, хотя онь всть и самь. При всемь томь кажется, что онь походить болье на отца нежели на мать. (*)

8.

O новомь ублюдкъ млекопитающихь животныхь.

Лордь Кливь имъль у себя самку Зебры. Г-нь Банксь, Президенть Лондон-

^(*) Досель всь опышы разплодишь попугаевь вы нашемы климать были безуспышны. Сте довольно любопышно, что вы томы же году видьли два явлентя почти одного рода, рожденте льва вы звыринцы сада, кы кабинету Естественной исторти вы Парижы принадле жащаго, и рожденте попугая вы Римы.

скаго ученаго общесшва, предложиль Г-ну Паркеру, у коего находилась она подв присмотромь, подвести в ней жеребца или осла. Видя, что она како того, тако и другаго не принимаеть, принуждены были связащь ее; но таковое совонупленіа не произвело ничего. Наконець прибъгли къ хитрости. Къ сей гордой африканской швари подведень быль осель разкрашенной шаковыми же полосами какв Зебра. Тогда самка подпустивь его добровольно понесла; и произшедшее от сего живошное имбешь наружный видь отца, а полосами на шрлв находящимися схоже св матерью. Теперь узнать остается, будеть ли сей ублюдокь размножать родь свой. Ежели будеть, тогда сь достовърностію заключить можно, что порода осла вездъ одна и таже, какь вы Африкъ такь и вь Европь; и что различію во и диматри видь, причиною климатри пища. Сіе доказываеть намь явно овечей родь, вь которомь одна только порода; мбо калмыцкія овцы св жирными курдюками; ангорскія, длинным и мягким руном рукрашенныя, и бухарскія корошкую и курчавую на себт волну носящія, сушь шолько изміненія одной и шой же породы.

A. C.

9.

O новооткрытомь вы пятой гасти свыта млекопитающемы животномы.

ВЪ Новой Голландіи открыто вЪ недавномЪ времени животное, принадлежащее кЪ стать млекопитающих Ъ, которое г-нЪ Блуменбах В назваль по Нѣмецки Єфпавейфіст, а по Латинъ Отпітогувсних рагадохих. Животное сіе наружнымЪ видомЪ, выключая голову, весьма подобно рѣчной Выдръ (Muftella lutra); въ длину имъеть оно 17 Англинск: дюймовЪ, такъ что голова равняется 3½, хвость такъ же, а туловище 10 дюймамЪ. Тѣло его покрыто шерстью, мягкостію телку подобною, мышьяго цвъта, сквозь которую видънъ лоснящійся подсѣдь, имъющій на спинъ цвъть чернобурый, а на брюхъ желтова-

той. Хвость одвть нарочито жестыния щетинь подобными волосами, на ногахь же волосы изв свра бвлые и лежапів очень гладко; на передних в ногах в они плоскіе; пальцы переднихь ногь голые, на заднихь же покрышы они до самых в ногшей волосами. Заднія ноги длиною в 21 дюйма, а переднія нісколько оных в короче. Какв ть, такь и другія имьють пальцы соединенные перепонкою. На передних в ногах в перепонка сія, при разжащій пальцово разтягивается на подобіе опахала. Долгіе ногши передпихв лапв загнушы не вв низь, авь верьхь; продолговатой хвость сего живошнаго, которое носить его приподнявь нъсколько кь верьху, очертаніемь подобень бобровому: вь срединь шириною онь вь полтора дюйма, акь объимь концамь уже. Голова вь отношении тьла живошнаго мала и узка; глаза и уши весьма малы, како у Ежа. Наиболое же достопамятно сіе животное строеніем в своего рыла, которое не имбеть зубовь и совершенно подобно плоскому и широкому ушиному носу, чьмь отличается оное оть верхы досель извъстных млекопитающихь. Верьхняя челюсть длиною болье нежели вы полтора дюйма, переднее оной разширеніе подобно ложкь. На немы находятся ноздри, снабженныя кожицею, великое множество чувственных жилы имьющею, изы чего должно заключить, что носы служить сему животному и орудіемы осязанія, такы же какы и уткамы. Нижняя челюсть уже и имьеты на себы кы основанію рта зазубрины какы у утокы. Г-ны Шавы, вы книгь своей Naturalift's miscellany, называеть сіе животное Натурия апатіпия.

А. Севастьяновъ.

10.

Средство отд лишаевд. (*)

Докторь Гуфландь вь 203мв номерь Государственнаго показателя обнародо-

^(*) Общеполезная книжка для народа, издав. Меркскимь Экономическ: Обществомь въ Пошсдамъ. 4й годъ 1801 стр. 48.

валь сльдующее ошь закоснылыхь лишаевь средство. Надобно взять свъжих в листьевь репейника (Arctium Lappa), снять сь нихь верьхнюю кожицу и класть, перемьняя ежедневно свышими, на лишай. Симь простымь образомь, заносный, шесть льть на рукь бывшій лишай, по изтощении встхр других средство безв пользы, вр нрсколько недрль былр согнанр. Листья сіи весною имбють большую силу, чьть осенью. - Хорошо также средсшво сіе и от поросты, и изврстно нрсколько случаевь, что имь вь короткое время, разпространившаяся по головф и по другимь частямь тьла короста согнана была.

Т. Ловицъ.

11.

Средство отд тервей тогащих в мебели. (**)
Обманнув в не слишком в мягную волосяную инсточну в французскую водку

^(*) Общеполезная для народа книжка, издав. Меркскимь, Экономическ: Обществомь въ Патсдань. Маїя 18 1 года стр. 240.

новоди ею раза св четыре по червоточикамв. Потомв, когда водка вберется и высохнетв, то взявь отв свинины св жиромв кожу, разогрвй ее надв угольями и мажь ихв оною такв, чтобв они жиромв совства заплыли. Потомв налощи мебели воскомв, то впредь, когда ихв чаще лощить и пыль обметать станешь, червь не заведется болве.

Т. Ловицъ.

12.

Средство отб ожоги. (*)

Возьми нако можно скорбе сиропу и мажь имо ожженное шоло до шого, чшобо оно налипнуло на оное. Пока же сиропо ко ожженному мосту не пристаеть, то значить, что жаро не совсемо еще вытянуть. Средство сіе дознано дойствительнымо многими опытами.

Т. Ловиць.

^(*) Общеполезная книжка для народа, издав: Меркскимъ Экономическ: Обществомъ въ Потсдамъ 4й годъ 1801, стран. 48.

Средство къ предохраненію собакь оть бъщенства (*)

- 1. Давашь имв вдоволь пищи и пишья.
- 2. Никогда не кормишь, по крайней мрр льшомь, ни чемь протухлымь или испоршившимся, особливо шакимь мясомь, кровые или жиромь.
- 3. Tarb же заплъснелымь и недопеченымь хльбомь. Хорошо давать имь хльбь посоливши.
- 4. Сколько косши имb полезны и нужны, столь напротивь того вст разгорячающія и острыя снтди вредны.
- 5. Их в должно держать в в чистотв, чаще чесать и мыть, длинношерстных в остригать по крайней мърв дважды в в годв.
- 6. Лътомъ заставлять ихъ чаще плавать.

^(*) Общеполезная книжка для народа, издав: Меркскимь Экон. Обществомь въ Попсдамъ. Апръль, 1801 годь стр. 171.

- 7. Ихъ конуры такъ же должны быть содержимы въ чистопъ и часто настилаемы свъжею соломою.
- 8. Зимою надобно их в держать вы каком в нибудь м вств защищенном в от в стужи, в в тру и сырости, наблюдая при том в, чтоб в воды им в было всегда в доволь, особливо в в жестокую стужу.
- 9. Нъть ничего вреднъе для собакь, какь долго лежать подь жаркою подпечкою, либо передь огнемь протянувшись головою или и всемь тьломь. Оть сего можеть сдълаться возпаленіе, а наконець произойти и бъщенство. Такь же не здорово имь и на солнцъ всегда лежать.
- 10. Лѣтомъ не должны они никогда имѣть недостатка въ чистой и свѣжей водъ. Въ жаркіе дни ихъ не должно употреблять на охоту, или травлею и другими сильными движеніями разгорячать, а на то должно смотрѣть, чтобъ они прохладившись, могли напиться сколько имъ хочется.

- 11. Ихb не должно никотда дразнишь, особливо же вb сильные жары или вb жестокую сшужу.
 - 12. Не мъщать имь бътаться.
- 13. Никогда не давать им ролго 65гать однимь, иначе могуть одичать и во многих случаях в или нанести или сами потерпъть вредь.

Кшо будешь наблюдать сіи міры предосторожности, тоть можеть наділяться, что собака его, не такі то легко придти можеть віз столь опасное для людей и скота бітенство. Когда же другою бітеною собакою укушена будеть, то віз такомі случать не остается инаго средства, какі только застрілить ее.

Т. Ловиць.

14.

Вальянтово и форстерово прим ганіе о паукахь.

Г-нь Вальяншь находясь вы городы Капт на мыст Доброй Надежды, часто примычаль, что науки вили паутину на мыстахы уединенныхы и кы коимы проходы

такь быль заграждень, что вь оныя трудно было залешать мухамь и комарамь. Изв сего заключиль онв, что пауки долгое время могушь переносить голодь. Дабы вь семь удостовъриться, заключиль онь большаго садоваго паука (Агаnea eucurbitina) подв стеклянной колоколь, накръпко закупоренной, вр которомь положеніи оставиль его 10 мьсяцовь. Не смотря на долговремянное пребываніе безв пищи, паукв сохраняль обыкновенную свою живость и проворство. Г-нь Вальянть замьтиль только, что заднее тьло ero (abdomen), которое при заключеніи подь колоколь величиною равнялось обыкновенному оръху, непримътнымь образомь стало уменшаться, такв что наконецв сдвлалось не больше булавочной головки. Потомь пустиль онь подь колоколь другаго паука одной св первымв породы и величины. Св начала держались они вв нъкоторомь одинь оть другаго отдаленім и пребывали безь всякаго движенія; наконець томимый голодомь и похуды-При Т. Ж. Ч. Ц.

тій паукв приближился кв новому пришлецу и на него напаль; сіи нападенія повторяль онь многократно; а какь непріятель его лишился во оныхо схваткахь почши встхь своихь ногь, то проголодавшійся паукь, которой самь потеряль три ноги, началь его сосать, а на другой день свыв всего и менье нежели вb 24 часа, задняя часть его твла получила прежнюю величину. Г-нь Форстерь замвчаеть при семь случав, что онь самь видаль пауковь, которые во всю зиму окоченьвь и приставь вы углу накаго либо строенія пребывали безь пищи; но по наступленіи весны, когда появлялись мухи и комары, оживали вновь, возобновивь оными свои жизненныя силы. См. о семь второе Вальянтово путешествіе, изданное св примъчаніями г-на Форстера.

А. Севастьяновъ.

IV. БОТАНИЧЕСКІЯ.

1.

Здоровой и вкусной кофей.

Докторь Гандель одобряеть слъдующее вмъсто кофея питье: взявь совершенно эрблыя можжевеловыя ягоды, (собранныя в конц Августа суть наилучшія), разсыпать оныя по бумагь на рьшеть или сить разложенной, и накрыть хорошенько другимь листомь; высушить на шеплой печи до шого, пока между нальцами вы порошокы разстираться будуть, по томь изтолочь св легка и просвять. Сего темно-кофейнаго порошка половину. споловой дожки класть на бупылку кипящей воды и варишь до вскипвнія; наконець взварь сей чрезь чистую тряпку процедить во кофейнико и пить како обыкновенной кофей: подслащенный сахаромь имбеть онь пріятной вкусь.

Такое пишье весьма полезное Ипохондрикамь, Исшерико подверженнымь женщинамь, чувствующимь ломоту и страждущимь водиною и каменною бользнію, ногда оное нъсколько сряду дней употреблять, нежели другое какое средство.

2. П. И

Подробное извъстіе о Бразильском деревь, называемом Аія-Пана, сообщенное Парижскому Институту, Гражданином Вентенатом в.

Аія-Пана ростеть вы Южной Америкь, на правомы берегу рым Амазонской. Жители сей страны сы давнихы времены почитають уже сіе растеніе изящный шимы потовымы средствомы; также Антидотомы противу угрызенія ядовитыхы змый и вы случаь раны произведенныхы напоенными ядомы стрылами.

1799 го года Капишань Августь Бодинь, брать извъстнаго Бодина пушешествующаго по нынь по островамы Южнаго Океана, находясь вы Бразиліи услышаль обы Аія-Панв и о врачебных в силахы сего растенія, которымы прежде не довыряль, нока не убъдился свидытельствомы достовырных в людей, особливо одного изы воспитанниковы Т-на Жюсье, Доктора Камары. По тщетным усиліям достать отводновь онаго рашился наконець Г-нь Бодинь, изь любви кь человъчеству, украсть нъсколько отводновь сего растенія, которыя перевезь вы Иль де Франсь, гдь оно такь удачно принялось и разплодилось, что ньть селенія на всемь островь, гдь бы онаго не было.

Г-нь Веншенанть относить сіе растеніе, по Линньевой системь, кы тому роду, кы которому принадлежить и конопельникь или конская грива (Eupatorium cannabinum).

Спволь сего расшенія, которое называеть онь Епратогіит Ауа-Рапа, прямь, очень вытисть, темнобураго цвыта, вышиною вы одинь метры, а толщиною вы перяной стволь. Листья на немы поперемыню сидячіе, копьевидные, цыльные; цвыты, расположенные на вершинь вытвей щитиками, яркаго багрянаго цвыта. Признаки породы опредыляеть оны сими словами: Епратогіит foliis lanccolatis, integerrimis, inferioribus oppositis, superioribus alternis; calicibus subsimplicibus, ти-

Itifloris. т. е. Листья кольевидные цёльные; нижніе противуположные, верхніе поперемінно сидятіе; цвітотная ташетка потти простая, многоцвітная. (*)

Изображение сего расшения и подробное онаго описание напечашано будешь вы первой шешраши описания расшений Мальмезонскаго сада, кошорое выдешь изъ печаши чрезь нъсколько мъсяцовь.

Нъсколько сухихъ листковъ Азя-Паны, полученныхъ отъ супруги перваго Консула отданы Гражданину Алиберту, врачу готпитали Св: Лудовика и Профессору Матеріи-Медики, для испытанія врачебной онаго силы. На острову же называемомъ Иль-де-Франсъ оказало оно спасительное свое дъйствіе въ слъдующихъ случаяхъ.

Г-нь Коппь, ужалень будучи скорпіономь, приложиль, по совьту Г-на Бо-

^(*) Объ Аїя-Пант упоминаемо уже было въ запискахъ Института подъ именемъ Erygeron Corymbiferum; и именно сказано, что оно перевезено изъ Бразиліи въ Каениу.

дина вв ранв своей, толченых в листьевв сего расшенія, отв чего получиль весьма скорое облегчение. Взваромь сего растенія выльчился одинь Негрь оть водяной бользни. Самь Капитань Бодинь, осматривая однажды корабль свой, упаль и шакь больно ушибь львую ногу, что на ней сдьлалась большая рана. Когда принесли его вь семь состояни домой, онь топчась велћав сваришь вв водв листьевь Аія-Паны. Давь ньсколько простынуть взвару, вымыль онымь рану, ушибомь причиненную, и приложиль нь ней самые шр лисшья, которые вв водв варены были. Потомь обернули ногу тряпками, намоченными онымь взваромь, и каждые десять минуть примачивание сие возобновляли. Спустя два часа посль первой перевязки, возпаление и боль до того уменшились. что больной могь ходить св помощію проещи; а чрезв принадцать дней совершенно выздоровъль.

А. Севастьяновь.

О Американском В Алов.

Товорять обыкновенно, что Американской Алой (Agave Americana) цвьтеть
только каждыя сто льть; симь дають
знать, что растеніе сіе вы Европейских в
климатахь цвьтеть рьдко, по тому и писали, какь о достопримьчательномы приключеній, что Американской Алой цвьль
вы Парижь вы 1664 году. Вы Іонскомы
департаменть случилось нынь подобное
явленіе; Франціяжь во 135 льть Алоя
онаго вы цвьть не видала.

Расшеніе сіе, произходящее изв полуденной Америки, гдв, сказывающь, цввшетв оно каждыя пять льть, привезено вы Езропу вы 1561 году. Нынь сдвлалось оно природнымы вы южныхы Франціи депаршаментахы; и вы окрестностяхы Першиньяна винограды окружены симы расшеніемь, которое большими и колючими своими листами непроницаемыя двлаеть изгороды. Во многихы садахы держать его вь ящикахь, и оно очень живучо. Вь началь вгода республики, многіе любопышные люди привзжали смотрвть сію породу Алоя вь совершенномь цвьть, вь преждебывшемь Игуменствь Понтиньи вь 20½ верстахь оть Окирры, вь съверовосточную сторону; здъсь предлагается описаніе онаго растенія.

Коренных в у него листов в числом выло двадцать из велена голубаго цввта; они были твльны, сочны, св верьху вогнуты, а св низу выпуклые, ланцетообразные, оканчивались продолговатым весьма твердым в острвем в по краям усажены были колючими зубцами; самые больше длины имвли 16 десиметров (а) ширины 27 сантиметров (b), толщины вдоль жилки 1 дестметр Стволь его представляль цилиндрическое древко, че-

а) Десиметрь составляеть 3 дюйма 81 линіи.

b) Саншиметрь 4 4 линін.

шунстое, толстое, губчатое, которой вышиною быль вь 52 десиметра, и навершинъ своей имъль пирамидальную метлу, составленную изь 22 вътвей, на коихь было 1200 цвътковь. Метла сія занимала половину ствола, и вътви по срединъ онаго были самыя длинныя и наиболье цвътками усаженныя.

Цвьтокь, изь желта-зеленоватаго цвьта,быль безь чашечии и состояль изводнолепесшнаго, трубчатаго, воронкообразнаго вънчика, у котораго оторочка разделена была на шесть мало отверстых в надръзцовь; вь вънчикъ находилось шесть выдавшихся тычинокь, на которыхь сидьли длинныя ташкія головочки; семьнникь быль продолговащой сь пестикомь длиною св шычинки, и кончился вершиною или устьемь маточника, видь трилисшника имфющимь. Цвфшы дали около полу-литры или 251 кубических в дюймовь бълаго жиднаго сону, сахарнаго внуса, для пчель весьма пріятнаго, но вонючаго, даже при изтечении изв медовыхв сосудовв. Плодь есть продолговатая коробочна по обоимь концамь утонченная, почти треугольная, и внутри на три многосьменныя гибзда раздъленная; съмена вы ней плоскія вы два ряда расположенныя, числомы до тридцати вы каждомы гибзды. Выччикы не увядаль, котя сыменникы и онлодотворился.

Сему Алою, во время его цвъща, было около стальть, вы замкъжь Монтфорть, близь Понтиньи, находился онь сорокь льть. Прежде бывшій Графь де Спаррь, вы 5 году республики, подариль его гражданину Курателю, владьющему частію Игуменства, и сь сего времени оставлень онь вы небреженій, такь что куры клевали его коренья; вь 7 году республики большая часть листьевь его померзла; не смотря на сій приключенія, слъдующато Преріала 10 числа, стволь началь показываться. Сь сей поры до 10 числа Мессидора поднялся онь на 35 десиметровь, а вь слъдующій мъсяць на одинь только

метрь (*). Вы конць Мессидора стволь походиль на превелиную спаржу. Когда вырось онь вышину на пять метровь, то начали выходить вътви, и въ теченіе Вандеміера од влися цв в тками. Нижнія вршви пврчи поперемрнно даже до половины ствола, вр тоже почти время и верхнія; самаяжь верьхушка распусшилась послъдняя и цвъла до 1 числа Брюмера. Съменныя коробочки оппали опр вршвей вь теченіе Плювіоза, не роняя сь себя вънчиковь. Въшви, ощдъленныя отв своего ствола, положены были вр конюшню, но при встхв предосторожностяхв кв ихв сохраненію, онв померзли. Лиспы вымокнувь вь водь, дали нькоторой родь весьма ирвпиих мочекв; и сіе доназываеть, что коряныя волокна сего Алоя можно бы было употребить вв пользу, по образу Гуанских в жителей, которые получають изв нихв очень хорошія нит-

^(*) Метрь составляеть 3 фута 113 линій.

ки, изв коихв двлаютв постели и па-

H. O.

4.

Объ упругой смоль.

Упругая смола (Refina elastica) получается изь дерева, называемаго Jatropha elastica. Оно по Линнеевой системъ помъщено 21го класса вы розрядъ единобратства (Мопоссіа Monadelphia).

Т-нь Облеть называеть оное Нечеа guianens и описываеть его такимь образомь: Авсина дерева сего вышиною вь 60 футовь, на верьху выпвиста; ввтви длинныя, голыя, со встав сторонь на льсинь разсыянныя; ввтоски листоносныя, плоды приносящія. Листья перемыжные, густые, тройственные, листоки яйцеобразные, острые, сверху гладкіе, цыльные, сы низу сы длинными хвостиками. Плоды на вершинь дерева собранные вы колось. Съменникъ: коробоска гладкая, продолюващая, приугольная, сы острымы оконтоващая, приугольная, сы острымы оконтоващая приугольная, сы острымы оконтоващая приугольная, сы острымы оконтоващая приугольная сторостью правительная приугольная сы острымы оконтоващая приугольная сторостью при правительная при правительная продольная сторостью правительная при правительная при правительная п

чаніємь, сь тремя бороздами, тримьстная; каждое мьсто сь двумя створками, деревянистыми, сь наружи миновенно растрескивающимися. Съмень вы коробочкь бываеть по два, по три, а иногда по одному. Съмена яйцеобразныя, покрытыя пепельно жельзнаго цвыта корою тонкою, ломкою, прикрытденныя внутри по угламы створокь. Оръхь, сладкаго вкуса, употребляемый вы пищу.

Дерево сіе росшеть вы льсахы Гвіаны и другихы полуденныхы странахы Америки. У тамошнихы жителей, извъстно оно поды именами: Ньече, Јече, Санисни, Саоитсьоис.

Что касается до употребленія сего дерева, оное бываеть различно: дерево легкое и гибкое, покрытое не толстою строю корою, такь какь льсина его довольно высоко вырастаеть, и употребляется на малыя корабельныя мачты. Кромь того, когда деревья сіи Американцамь на пути ихь попадаются, то они жадно собирають плоды оныхь и вдять, какь

свидьтельствуеть Облеть, который плоды сін блю безь всякаго вреда. Истолченныя ядра, вынутыя изв орвховь сего дерева, чрезв выварку дають жирное масло, которое у тамошних в жителей замьняеть коровье. Особенная же польза сего дерева есть та, что Лесина его, будучи слегка настчена, испускаеть молочнаго цвъта сокь, который по стущении составляеть упругую такь называемую смолу: но чтобы большее количество получить сего соку, то поступають Американцы такимь образомь: они обмывая льсину сего дерева снизу, у корня онаго ділають горизоншальную настчку сквозь всю шолщину коры, до самаго древеснаго твла; потомь сверьху льсины вы низь до самаго горизоншальнаго нарвза, двлаюшь нарьзь перпендикулярный, и наконець многіе боковые нарізы ві такомі направленіи, чтобы изв перваго нарвза во второй, изь втораго вь третій и т. д. стекаль сокь, пока дойдеть до послъдняго, къ коему присшавляющь пріемникь, и шакимь

образомь получають они обильное количество сего соку. Сокв сей св начала бываеть жидокь и молочнаго цвьта; но когда будеть выставлень на солнце, скоро огущается, двлается черноватымы и перемъняется въ мягкую резину; пока онъ еще жидокь, изв него двлають Американцы разныя вещи и поступають при семь случат такимь образомь: лтпять они изь жирной глины форму, которая представляеть видь бутылочки; сію форму со встхр сторонр смазывають симр молочнаго цвъта сокомь и держать его вь срединъ густаго дыма, съ такою предосторожностію, чтобы пламя не коснулось соку, что ежели случится, то на ресинь повскакивають пузырьки, и она сдълается нещеристою: когда уже совь сей начнеть желтьть, и кв пальцу больше не прилипаеть, тогда на перьвой слой, опять намазывають другой и такимь образомь сущать; сіе продолжають до тьхь порь, пока сокв слоями намазываемый не получишь желаемой толщины; между твыв,

накв сокв сей еще не совсвмв высохв и запвердвлв, помощію деревянных инструментовь чертять на немь разныя фигуры: по сдвланіи сего и по совершенномь высушеній, сжимая, ломають форму, и вь бутылочку, лишь только приготовленную, наливають воды, коею выполаскивають остающуюся вь оной глину.

Упомянушым способом в, св нъношорою шолько ошмъною и вв Западной Индіи пригошовляють изв сока сего разныя вещи, изв коих въвстнъйшія у насв пустыя же бутылочки, представляющія видь груши.

Соком сим в такв же намазываютв полотны, которыя будучи высушены, не пропускають вы себя дождя, и для такаго же служать употребленія, для какаго у нась разнаго рода клеіонки.

Американцы пригошовляющь изь сей резины свычи вы 1½ или вы 2 дюйма шолщиною и вы 2 фута длиною, которыя обвертывають вы двое сложеннымы листомы растыны называемаго Мил Вінаї При Т. Ж. Ч. П. 17

на тоть конець, чтобы во время горьнія и разтапливанія препятствовать ихь сплыванію. Для приготовленных свъчь симь способомь, свътильня не нужна, при горьніи испускають онт не противный запахь, горять ярко, и оставлены будучи вь тихомь мъсть безь вътру, нимало не сплывая чрезь 48 часовь горьть могуть. Многіе тамошних странь жители, обыкновенно употребляють свъчи такаго рода, по чему и т-нь Де-ла Кондаминь находясь вь Америкъ весьма часто ночью вздиль сь сими свъчами.

Индійцы изв сего же сока двлаютв сапоги, которые кв ногамв мальчиковв и взрослыхв такв приноровить стараются, чтобы они плотно ноги ихв охватывали. Сіп сапожки не пропускаютв воды, отв перемвны воздуха не портятся и отв тренія не скоро носятся, вв прочемв они очень похожи на кожаные, особливо, когда вв дыму высушены.

Рисовальные Европейскіе масшера резину сію упошребляють для стиранія чертежей, карандашемь на бумагь проведенныхь; вь семь случаь она очень полезна, поелику посль оной не остается никакихь карандашныхь знаковь.

Изb Резины двлають такь же разные Хирургическіе инструменты.

Примт. опышы Химическіе доказывають, что упругая так вызываемая смола или камедь, от встх в произведеній растительнаго царсшва досель извъстных в, отличается, как в особливою своею упругостію, так в и другими многими свойствами; она ни в водъ ни в в Алкоголь (выключая купоросной Ефирь) не растворяется; почему ни камедью, ни смолою называть ее не свойственно. Пристойные же сіе произведеніе назвать можно, упрузим сокомь.

Т. Смъловскій.

5.

О посъвъ Грети.

Греча растеть вышиною вы локоть и болье; им теть жесткой круглой стебель,

которой кв ввичику на разныя раздвляется вътьви. Листы у ней широкіе, къ концу стебля двуугольные и острые, блъднозеленаго цвъта, а часто и желтовашы. Цвоть сидить на верху вотьвей, и состоить изв маленькаго бълаго листика, которой раздълень на пящеро. Съмя треугольнаго вида, и вь бурой шелух в содержить бълое ядрышко. Поелику греча произхождение свое имбеть изь теплыхь восточных в земель, то никакой стужи сносишь не можешь, и по тому рано съящь ее не должно. Средина Маія есть лучшее кв тому время, но можно такв же свять ее и вы концъ сего мъсяца. Она всходить вь корошкое время, такь что дождь и засуха не много дълають вы томы различія (*); расшешь шакь же скоро; чьмь

^(*) Когда бы греча посъяна была на глинистой земль, которая посль дождя дълается како бы сливною и от солнца грубъеть; въ такомъ случав надобно пашню взбороновать, чтобъ греча взойти могла.

предупреждаеть всякую дикую праву, и льтомы поспъваеть вы пору (*).

Съять гречу весьма выгодно по тому, что она растеть на самой худой земль, на которой ничто почти не родится. Тощая земля, которой поверхность иногда усыпана бываеть мьлкимь камнемь сь малымь приготовленіемь, при способной погодь произрастить гречу. Для посьву надобно брать сьмена самыя лучтія и здоровыя, которыя бы были и блестящаго цвьта.

Греча свется св двоякимы намвреніемь, либо для зерень, либо на кормы скоту.

Когда свется она св твмв намвреніемв, чтобв ймвть отв нсе зерна, то должно свять ее рвдко; по тому что тогда много даетв она побочных в ввтывей и расшетв сильнве. Поеликужв цввтетв

^(*) Въ какую бы пору греча посъяна ни была, mе. въ срединъ или въ концъ Маїя, всегда растеть она три мъсяца до совершенной своей зрълости.

она очень долго и съмена зръюшь весьма не ровно, то надобно хорошенько примь. чать время жатвы, и косить ее тогда, когда только большая часть стмень созрветь; ибо если бы до твхв порв дожидащься, пока всвони созрвють, то бы лучшія съмена изв нее повыпадали. Скошенная лежить нъсколько дней на полось; отр чего никаких приключеній опасашься не должно; по шому чшо она очень жестка. Когда стебли затвердьють и зерна окрвпнушв, то должно ее сгребать, вязать вр снопы, свозить вр хурени и класть во скирды. Когда плодо сей при благополучной погодь, хорошо уродится, то онр дрезвичайно прибыточень; по тому что от одного четверика двадцать чешвериковь и болье получить можно.

Второе намбреніе, св коимв свютв гречу, состоить вв томв, чтобв обратить ее на кормв скоту; что наипаче водится вв Англіи. Рогатой скоть, вв концв льта, обыкновенно претерпьваеть недостатокь вв свъжемь кормв. Вв самое

то время, когда корму мало и пасбища оть жаровь выгорьли, греча бываеть вь прекрасномо цвоть, и для корово составляеть весьма здоровую пищу, умножающую вр нихр жирное молоко, которое никакаго неприяшнаго вкуса отв гречи не получаеть; напрошивь того изь молока онаго наилучшее пригошовляется масло и сырь. Когда гречу на шакой конець хошять съять, то должно съять ее вь двое чаще, нежели какь бываеть при посъвъ для зерень. Скося оную для коровь, можно жниво вспахать, и трмр приготовить пашню, на будущее льто, кь большему урожаю самой гречи или другаго яроваго хльба.

Греча идеть на многоразличное употребленіе. Кромь того, что дълается изь нее вкусная и здоровая крупа, вь странахь мало другаго хльба родящихь, приготовляють изь нее и муку, которую и одну употребляють и мьшають со ржаною мукою. Для свиней составляеть она наилучтій кормь, оть котораго онь очень жирьють. Хорошо такь же кормить ею и лотадей, но сперва надобно ее ободрать или обмолоть, по тому что телуха очень крыка, и выходить изь лотадей цылая, не дылая имь никакой пользы. Многія также птицы охотно клюють гречу. При семь кормь куры очень хорошо несутся; но какь оть гречи онь жирьють, то надлежить давать ее только тощимь курамь, а не такимь, которыя скоро разжирьть могуть; ибо тогда несуть онь жаровыя яица.

H. O.

· 6.

QUINTER LA PARTIE

Вредь оть раствий вытвии находящихся.

Сb mbxb наипаче порв, какв совершенно химически дознаны составныя части Атмосферы и опредвлено ихв качество и количество, физики внимательные и успытье стали примычать измынение оныхв вы качествы и количествы, св тыхв поры чрезы многие труды, покушения и наблюдения знаменитыхы мужей извыстны стали и самыя вещества, раствніями испаряемыя посль выработыванія природь ихь свойственнаго, сь тьхь порь объяснены физическія изпареній сихь свойства и вліяніе ихь на жизнь животныхь.

Изb многочисленных в опытов В Присталія, Гассенфраца, Инген-гуза и Сенебье извъстно, что растьнія производять раздъленіе окружающей их в Атмосферы, всасывая оную в себя и перемьняя большую часть оной, то в угольной гась (Gas carbonique), и в в гась удушливый (Gas azotique), от чего Атмосфера дълается худшею и для дыханія животных в неспособною, то выпуская изв себя знатное количество жизненнаго или кислотворнаго гаса (Gas oxigéne) поправляють оную и дълають весьма чистою.

Вредное таковое и полезное на жизнь животных в Атмосферы раздаление производится при различных в обстоятельствах в и различными притом в растаний частями, именно: всв вообще цватныя

или не зеленымь цввтомь окрашенныя части раствній, каковы, суть корни, цвьшы, часши вь цвьшахь заключающіяся и самые плоды при каких в бы то ни было обстоятельствахв, днемв ли или ночью вь вечеру или по утру, будучи освъщены солнечными лучами или находясь вр твни, всегда испаряють гась угольный и гась удушливый. Но листья, стебель и вообще всв часши зеленыя оставляють сіе вредное дійствіе, когда солнце или дневный свъть ихь освъщаеть и когда они находятся не подb твнью. Вb cie время они выпущають изь себя знашное количество жизненнаго гаса, отв чего окружающій их воздух в делается чистымь и приближается кь свойствамь онаго.

Химическіе опыты доказали, что угольный и удушливый гасы изв цввтовв наипаче и другихв не зеленыхв частей, такв и изв листьевв вв твни или вв темнотв отдвляющіеся, суть весьма сильные яды для жизни животныхв, и что жиз-

ненный гась произведенный зелеными раствній частями при солнечномв только сіяніи, есть самь по себь весьма чисть и для поддержанія жизни самой полезной, а изь сего и должно заключить, что испареніе угольнаго и удушливаго гасово имбеть вредное, отдъление же растительными частями гаса кислотворнаго полезное вліяніе на жизненную животных Экономію. Да и тв, кои находились нвсколько часовь вр покояхр между множествомр раствній особливо цввтущихв и душистыхь, наковы суть: Гіацинты, Тацеты, Жонкили и пр. подтвердить могуть сію истинну твмв наипаче, что запахв сихв раствній увеличивается и для обонянія ощушишельное долается обыкновенно ко ночи, от чего нъжнаго предв другими сложенія люди начинають чувствовать головную боль и самые обмороки, которые скоро проходящь и совстмы прекращаются, когда цвоты оные изв комнать отдалены будуть. Причина сей перемьны произходить, какь извъстно, оть веществь вь тьи растьніями испаряемыхь. И такь весьма вредно быть тогда между множествомь растьній цвьтущихь и пахучихь, когда онь не будуть лучами свьта освьжаемы; сльдовательно вредно оныя имьть вь спальнь, да и вообще во всьхь жилыхь покояхь во время ночи, вредно прохаживаться вь тьхь льсахь, гдь вьчная господствуеть тьнь, и наконець вредно даже жить вблизи высокихь и не проходимыхь рощей.

Т. Смѣловскій.

7.

выписка изъ сочиненія

Представленнаго ЕГО ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ Г. Докторомь Ореусомь, О хлъбъ изъ Исландскаго мха.

Извъстно, что въ Съверныхъ краяхъ Норвегіи, Швеціи и у насъ въ Финляндіи, гдъ часто случается неурожай, или по причинъ дурной почвы во все неродится хльбъ, жители прешерпъзають не ръдко такой голодь, что по недостатку въ хлъ-

бъ принуждены бывають питаться сосновою корою, дикими кореньями и правами, которые во время утоляя жестокость голода причиняють чувствительный вредь здоровью. Попечительная природа надвлила сіи страны такимв произрасшеніемь, которое не только можеть служить вв сихв несчастыхв случаяхв здоровою пищею людямь и замвнять ржаной хльбь; но и употребляется врачами, какь цълишельное средство во многихь бользняхь. Полезное сіе расшеніе есть Исландской мохb (Lichen Islandicum) получившій свое названіе отв того, что жители острова Исландіи, гдв во все не родишся хльбь, издревль имь пишаюшся, и разваривая его вы молокь, употребляють, вь видь каши. Но сь большею еще пользою можно изв него пригошовляшь здоровой хаббь сабдующимь образомь.

Исландской мох в удобное собирать в сырую погоду нежели в сухую, по том в мочить в в холодной вод в цолыя супки или долое, и помощивать между

итом ко нему землю и сорь, которыя падають надно, а легкія сосновыя иголки, древесная кора и щепочки всплывають на верхь. Очистивь такимь образомы мохь вынуть его изь воды и выжавь руками сущить на солнць, а еще лучше вы обыкновенной печи до тьхь порь, пока можно будеть его мелко растолочь вы деревянной ступь и потомы просъять. Изь сего одного просъяннаго мха или сы примъсью ржаной или другой муки, но безь дрожжей мъсить тъсто и печь хлъбы, прибавляя кы нимы пъсколько соли, а если можно, не много и анису.

Такой хлббb видомb совершенно похожb на черной ржаной, легко можетb быть разжеванb, хорошо смфшивается со слюною, и имбетb мягкой масленистой, ифсколько горьковатой, но не противной вкусb. Сырыя и клейкія частицы мха чрезb квашеніе трста и печную теплоту совертенно разтворяются и дрлаются способными кb сваренію вb желудкb.

Многокрашные опышы и химическія изследованія не оспоримо утвердили, что Исландской мох в здоров в пишашелень. Его св наилучшим успрхомв прописывають врачи вь чахотныхь бользияхь, ств кашля, кровохарканія, отв слабости посль лихорадовь и отв поносовь вы видь взвара, ниселя, или смфшивая ср шоколадомь. Исландцы ежедневно употребляюще его вв пищу, здоровы и сильны. Нвсколько Шведовь набиравшихь раствнія вь свверныхь Лапландскихь Тундрахь, безь всякой другой пищи, кормились однимь симь мхомь 40 дней безь мальйшаго поврежденія своего здоровья. Лошади, рогатой скоть и свиньи вь три или чешыре недвли ошкармливающся сим b мхомь, и бывають весьма жирны.

Горечь сего мха несильна и не прошивна. Самаго нъжнаго сложенія женщины и дъши скоро къ оной привыкають, не чувствуя при томъ отвращенія и отъ млсной или рыбной пищи. Оную можно уменьшить, вымачивая нъсколько дней мохъ вь водь и суша его долье вь печи. Но и самая горечь сія имбешь цвлишельное и укрвиляющее свойсшво. Пришомь же нельзя ее сравнить сь сильною горечью смолисшей и не сваримой вь желудкъ сосновой коры, и нельзя опасашься, чтобь она могла быть противна человъку томимому голодомь и привыкшему кь грубой и тяжелой пищь.

Опыть опровергаеть равномърно мнъніе тьхь людей, которые думають, будто употребленіе сего мха причиняеть понось. Г. Олофсень вы путешествій своемы по Исландіи упоминаеть, что жители сего острова льчатся имь оть сей бользни, да и новыйше славныйтіе врачи, между прочими Тромсдорфы, Павлицкій и Гофмань сы великою пользою прописывали его вы простыхы и кровавыхы поносахы. Правда, ныкоторымы людямы при началь употребленія сего лыкарства причиняеть оны легкое очищеніе желудка, подобно прочимы горькимы лыкарствамы; но сіе дыствіе вко-

ръ прекращается и не только не вредно, но еще весьма полезно бываеть.

Изb всего вышесказаннаго явствуеть, сb какою пользою хлббb изb сего мха изпеченный можеть быть употребляемь вb замбну ржанаго хлбба вb тбхb мбстахb, гдб по несчастю случается недостатокь вb ономь, и жители принуждены бывають утолять голодь свой разными вредными здоровью яствами.

8

О бумагв изб дикаго Алоя.

Одинь Англичанинь недавно получиль позволение завесть вы Португали бумажную фабрику, поелику оны нашель средство приготовлять оную изы былой кожицы дикаго Алоя, которой вы томы государствы ростеть вы великомы изобили. Бумага сія, по увыдомленію одного Англинскаго періодическихы сочиненій издателя, гораздо лучше и дешевле, нежели на всыхы Англинскихы фабрикахы. При Т. Ж. Ч. И.

О масляном деревъ.

Масляное дерево или *Шеа-Тулень* растеть вь великомы изобили около рыки Нигера. Оно весьма похоже на Американской дубы, а самой орыхы, котораго зерно даеты масло, будучи варено вы кипяткы, подобно нысколько Ишпанской оливкы. Зерно сіе или ядро имыеты весьма мягкое тыло, скорлупа же его облежающая зеленаго цвыта и весьма толста. По свидытельству Г-на Парка, масло сіе можеты сохраняться чрезы цылой годы безы примыси соли, а вкусомы превосходить несравненно наилучшее коровье масло, которому оно густотою подобно.

A. C.

Дополненіе к предвидущим в извъстіямь.

1.

О затмѣніи Солнесномъ Августа 16 дня 1802 года.

Начало сего зашмбнія видбшь облака возпречятствовали; конець же онаго при ясномь небъ примьчень по испинному гражданскому времени вь 8 час. 51 мин. и 52 сек. до полудни. Ходb астрономических в часовь опредвлень посредствомь соотвътствующих высоть солнца 14го. 1610, и 17го Августа. Наблюдение учинено двуфутовымь телескопомь вы домашней обсерваторіи, при Академическом Вотаническом садь близь Измайловскаго полну. Географическая широта сей обсерваторіи найдена 59гр. 54мпн. 54сек. и следственно одною минушою и двадцашью девятью секундами южнее большой Академической Обсерваторіи.

Тоже запіміть равноміть на обсерваторіи Анадеміи Наукі наблюдаемо было

Г-мb Вицепрезидентом вадеміи Румовским по часамв, коих в ход в испытань быль 13, 14 и 17го Августа, и конець онаго Доллондовою трех футовою трубою усмотрывь в в час. 51 мину. и 56 секундь по истинному гражданскому времени.

Бывшаго же вы ночи сы Зого на Зле Августа Луннаго затмынія за облачнымы небомы видыть было не можно..

П. Иноходцовъ.

Ω.

Продолжение извъстий о новых в Планетахв.

Я сообщиль уже вь прежнихь ученых в извъстіяхь, что Г-нь Шретерь вь Лиліенталь мъряль поперечникь новой планеты, именуемой Церерою, и нашель оный величиною вь 1 3875 секундь. Посль него Г-нь Гершель предпринималь также измъреніе видимаго діаметра не только Цереры, но и недавно отпрытыя девящыя планеты Паллады и первый на-

шель величнною вь 170 секунды, а другой вь 130 секунды. Толь великая разность между показаніями двухь Астрономовь, которымь извъстное ихь искуство подаеть равныя права на въроятіе, доказываеть великую трудность измърять на небъ столь малыя дуги, и побуждаеть нась отложить сще на время ръшительное сужденіе о истинной величинь объихь новыхь планеть.

Впрочемь безпримърная досель малость сихь двухь небесныхь тьль побудила Г-на Гершеля отнести ихь кь среднему роду тьль между планетами и кометами, которыя онь предлагаеть назвать
Астероидами. Однако сомнительно, что
бы сіе новое названіе было принято Астрономами, потому что изключивь токмо
ивсколько великоватое наклоненіе Палладина пути, оба новооткрытыя небесныя
тьла имьють всь свойства планеть, и
малость оныхь тьмь менье можеть быть
достаточною причиною кь принятію
средняго рода тьль между планетами и

нометами, что Геометрическое содержаніе діаметровь Юпитера и Меркурія, да еще нъсколько болье содержанія діаметровь Меркурія и Цереры, хотя бы и доказана была едва въроятная малость сея послъднія планеты, послъдуя измъренію Г-на Гершеля.

Вь заключение надлежить еще относительно моихь посльднихь извъстій о Палладь присовокупить, что самое новьйшее Гаусомь учиненное изчисленіе ел пути, до такой точности согласуется сь посльдними наблюденіями, что вы прямомь возхожденіи отибка не превозходить 24хь секундь, а вы склоненіи едвали двь секунды составляєть.

Симь оканчиваемь мы наши изследованія о Палладь, которая ныне отверьній нашего совсемь сокрылась. Найдуть ли ее опять вы будущій годь, сіе весьма сомнительно, по причине великой слабости ея света. Вы 1803мы году подойдеть она немного ближе кы землы нежели при окончаніи сихы наблюденій оты оной от-

стояла, напрошив того будеть гораздо далье отстоять оть солнца, и потому будеть менье освыщена.

Можеть быть что ее и вы следую. щій годь усмотрять; кь сему подаеть нъкоторую надежду единственно то обстоятельство, что она будеть стоять нарочито высоко, и чито по сей причинъ сумерки и пары не могушь ей бышь столь вредны какв нынвщній годв. Но ежели она вь 1803мь и 1804мь годахь сокроется оть встхв изследованій Астрономовь: то - Г-нь Гаусь твердо надвется, что вь 1805мв году она никакв отв эрвнія нашего уклониться не можеть, потому что тогда получить гораздо больше силы вь свъть; и по щастію вь ныньшній годь сдвлано столько наблюденій, что даже по прошествіи трехь льть, сь помощію оных в можно будетв опредвлить мвсто. гдь она будеть находиться, не ошибаясь как в только на малое число градусовь.

Н. фусь.

О новъйших влунных в таблицах в.

Важность вопроса обь опредвления долготы мвета на морв, то есть о нахожденіи того меридіана, подв которымв корабль находится, побудила главных в приморских в держав В Европы в в началь сего стольтія назначить знатныя награжденія тому, кто покажеть надежное средство опредвлять на морв долгону, не подвергаясь пограшности болве ; градуса; и сін награжденія произвели важивйшія для мореплаванія открытія. Какв ръшение вопроса единственно зависить omb moro, чтобы знать разность во времени, и како легко можно опредолипь исшинное время приличествующее тому меридіану, подр которымь корабль находишся; то самое простое средство было бы имвть такія часы, которыя бы не смотря на вст движенія корабля во время плаванія шли столь втрно, что бы во всякое время показывали, которой чась,

вь томь мьсть, откуда корабль вышель вь морь. Сей мысли одолжены мы превосходными морскими часами, посредствомв плаваніе получило столь великое приращеніе. Однако не можно наділяться, чіпо бы часы вр весьма дальных в путетествіях в всегда шли в рно, и даже в в самых в лучших в астрономических в часах в надобно отв времени до времени испытывать и повърять их в ход в посредством в астрономических в наблюденій, истинное время опредъляющихв. Таковыя наблюденія суть затмінія Луны и Юпитеровых в спушниковь; но перьвыя весьма ръдко случаются, а последнія очень трудно наблюдать на морь, и притомь не приносять пользы вр шлу минушу, когда можешр бышь спасеніе карабля отв того зависить, потому что здрсь не можно совершенно положишься на выкладки, и следовашельно ожидать пока можно будеть наблюденія сь другими. И сравнишь такь напоследокь пришло на мысль

употребить кв сему разстояніе луны ошь неподвижныхь звъздь, которое почши во всякое время и даже на моръ можно св точностію наблюдать посредствомь Гадлеева Секстанта. Но чтобы сін наблюденія принесли желаемую пользу и показали исшинное время вр Лондонь илидругомь какомь мьсть, надлежить столь точно опредвлить движение луны, чтобы во всякой чась, наприм. по Лондонскимь часамь, знать, какь далеко отстоить оная отвивевстныйших в звыздь. Сльдовательно решение вопроса обв определя. долготы мъста на моръ зависить единственно от изчисленія точных в лунных в таблиць, которыми по сей причинь и занимались величайшіе Астрономы последняго столетія. Еще вы нынешнемь году Г-но Бирго изо Воны получило за свои лунныя таблицы объщанное отв Французовь награжденіе. Сін таблицы, по учиненномь изследованіи, найдены столь точными, что величайшая во оныхо погрышность не двлаеть на толстоту одной

тончайшей в Телескоп в нишки разности в истинном в мьсть луны, в в мьсть же корабля не бываеть и 7мм версть ошибки. Сльдовательно оныя гораздо точные нежели нужно. По симь таблицамы вычисляють нынь во Франціи и Англіи морскіе календари, и вопрось обь опредъленіи долготы мьста на морь можно нынь почитать совершенно рьшеннымь.

Ө. Шубертв.

4.

О грезвытайнной стужв, примвтенной вы Екатеринбургв сы 24го по 27е Декабря 1802 года.

Изъвстно, что я напредв сего во время бытности моей вв Сибирв, препроводиль многіе годы вв Екатеринбургв и окрестностяхь онаго, и вв продолженіи нвсколькихь льтв двлаль метеорологическія наблюденія; однако никогда прежде не примвтиль такой чрезвычайной стужи, каковую мы здвсь вв помянутые дни чувствовали; потому что оная дотолв никогда не превосходила 32хв градусовь по Реомюрову Термомешру, и не была столь продолжительна.

сколь велики и продолжительны были жары и засуха прошедшаго льта, стольже продолжительна была и стужа ныньшнею зимою, которая вообще вы семы году гораздо раные обыкновеннаго наступила; такы что уже бго Октября замерзы здытый заводскій пруды, а ого по утру было 15 градусовы стужи по Ресмюрову Термометру. Хотя сы сего времени ртуть поперемыно опускалась, однако между тымы часто случались сильные морозы. Притомы такы же вы Сентябры и Октябры мысяцахы выпало стольмного сныгу, какого вы сихы мыстахы давно не бывало.

Что касается до стужи помянутых раней, то я записываль степени оныя обыкновеннымь образомь, не почитая 32 градусовь стужи, которые ртутный термометрь уже 20 Декабря по утру показываль, по вышепомянутымь причинамь достопримъчательными, чтобы предпринашь какія либо дальныя наблюденія. Но какь 24го числа по утру вь обращенномь на сверную сторону Термометрь ртупь опустилась сперьва на 34, потомв на 38 градусовь, а напосльдокь и совсьмы убралась во шарико, то выставило я на отпрышый воздухь два фарфоровыя блюдичка, наливь вы каждое по полуфуншу чистой ртути. Чрезв часв времени, вв поставленном в на Съверную сторону блюдичкв, ртуть замерзла такв крвпко, что оную можно было ковать и ръзать тонкія стружки. Выставленная же южную сторону ртуть, хотя сперьва также сдвлалась подобно стущенному куску, однако тошчась разшаяла, как в скоро солнечные лучи освъщать оную стали. Южный ршушный Термометрь показываль около полудня 26 градусовь; высшавленный же на Стверь не только пребыль замерзнушымь, но и упавшая вь шарикь ртуть не поднималась. Изв оныхв ртутных в Термометровь, Стверный быль раздельный на 40, а Южный на 38 Реомюровых в

градусовь, ниже точки замерзанія. Но как в примътиль, что оба спиртовые Термометры виствшіе за окнами, обращенными кв Югу и Свверу, показывали гораздо меньше градусовь стужи вы сравнении со ртупными, и потому догадывался, не произходить ли сіе оть теплоты, преницающей сквозь окончины изв покоевв, то поврсиль оные подлр ртупныхв на открытомь мьсть. Я не обманулся вы моей догадив: потому что 24го числа по утру виствшій во Стверу поназываль 33, а Южный 32 градуса стужи, когда вь объихь ртутных в Термометрах в ртуть упала вь шарики, и поставленная на Южную сторону в в чайной чашк в совершенно замерзла.

Перемвну движенія сихв жидкостей вы следующіе дни показываеть ивсячная таблица наблюденій, изв которой явствуєть, что хотя на другой день 25 числа, около полудня вы обращенномы кы Югу Термометрь ртуть поднялась на 20, а вы висящемы на сей же сторонь спир-

товомь Термометрь на 22 градуса, такь же и в Съверном спиртовом Термометрв поднялася на 28 градусовь, однако ршушь вь Свверномь Термометрь не шолько не поднялась изв своего шарика, но и выставленная вр чашит оставалась такр же замерзшею до самаго 27го числа, вр копюрое около 10 часово утра начала таять, и около полудня сдблалась совстмь жидкою, когда оба Съверные Термомешры показывали 24, а Южные 20 градусовь стужи. И такь ртуть вь выставленной на Съверную сторону чашкъ была безпрерывно замерзшею 76 часовь, и даже вь ть часы, когда обращенный кв Югу Термометрь показываль только 20 градусовь стужи. Однакоже и вы южныхы Термомешрахы ричть 24 го и25 го чисель сь вечера до утра находилась в шарикахв. При семв было достойно примвчанія, что при продолжавшейся четыре дня сей жестокой стужь, спирть вь Термометрахь казался быть не столь чувствителень кь стужь и теплоть, какь ртуть; потому что оный

опускался всегда нѣсколькими градусами меньше, и поднимался въ сравненіи гораздо медлѣннѣе, однако уже 27 го числа въ полдень всѣ четыре Термометра показывали одинакіе градусы стужи, а именно Южной 20, а Сѣверные 24 градуса, и съ сего врсмени стужа не превышала 25 градусовъ.

Германъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ. 31го Декабря 1802.0 года.

5.

О смерть на Балтійском в морь примътен-

Воздуховодное сіе явленіе случается большею частію на морях варких в странь, как в то на Китайском и других в, и состоить из водянаго столна в видь цилиндра или конуса, коего верьх в обращень бываеть к в поверхности моря, основаніе же к в черному и густому облаку. Раждается от в двух в противных в но неравносильных в в тровь, котсрые попавшееся между ими облако сжирые попавшееся между ими облако сжи-

мають и вершять кругомь, оть чего произходить водяной вихрь; оной вь срединь бываеть пусть, потому что части
оть круговаго обращенія получають центробьжную силу и оть средоточія удаляются: морская же вода втягивается вь
такую пустоту и вь верхь вздымается;
при чемь и электрическая сила, или вьроятные подземной туть огонь содыйствуеть. Оно весьма опасно и гибельно
мореплавателямь вь близи находящимся;
и для того осторожные мореходцы, какь
скоро завидять сей вь ужась приводящій предметь, всьми мьрами стараются
оть него удалиться.

Ни гдр прежде не случалось читать, пиже от кого либо слышать, чтобы смерчи на Балтійском в морт видимы быва ли, но недавно вы Гильбертовой Физической льтописи (Annalen der Physik) встрытилось описаніе смерча, примъченнаго г. Профессоромы Вольке "(мужемы почтеннымы и самовидиомы достовырнымы, котораго я сы 1765 года лично знаю, и сы коимы вы Геттингскомы университеть слушалы При Т. Ж. Ц. П. 20

выбств преподаваемыя покойнымв г-мв Кестнеромь Машемапическія наставленія; а прошлаго 1801 года в Александровь день нечаянно св нимь здрсь убидьлся; онь собирался тогда вхать отсюда вскорт на свою родину в Цербств Ртченное явленіе примъчено имь было вь пробадь по Балшійскому морю 1796 года, Августа 5 числа: хотя корабельщико и шпурмань судна, на которомь вхаль г-нь Волке, плавая в взадь и вы передь около Зольшь по сему морю, шакого явленія ни разу прежде не видывали, но много пагубнаго о немв слыхали: они столько вспревожились и перепугались, что всь парусы немедленно подобрали; да и для. г. Вольке было совсемь новое зрвлище. Судя по направленію вішра ожидаль онь, приближенія смерча, и внутренно тому столько радовался, сколько корабельщико безнокоился; когда бы сей не струсиль, шо при возстанием посль пишины вътрь могли бы отв смерча нарочито уда-

THE STATE OF THE PERSON WILLIAM TO SEE

Водяный столив вв разстоянии на сто шаговь отв судна, подымающійся св поверхности моря кв черной тучв, приводиль блущихь кь ужась: основание или подножіе столпа казалось по морю катящимся на шарообразной, пустой, как в бы, скорлупт или большой чашт, около краевь которыя море сильно кипрло и прнилось, и множество малых и больших в пирамидь во кругь прыгало, вздымаясь верхами своими от в 12 до 16 футов и в в низь унадая; а между шьмь другія снова высканивали, Тонкое изв паровв составившееся облако производило жесшокое волненіе, и вершясь надо прыгающими сими острононечными столпами, раждало мысль о содбиствующемь туть огнь.

По том вранище представилось еще страшнае, когда шум приближившагося смерча сталь быть слышимь, и скоро удариль вы носы корабля, такы что и вопль сопутствующихы не препятствоваль сего чувствовать. Двы спутницы теплыя возсылали молитвы, корабель-

щикъ кричаль: Господи спаси нась, а прочіе вопіяли: Ахв, или о Боже! Сіе чувствованіе страха и ужаса глубоко впечатльвшееся не позволило г. Волке продолжать наблюдение св спокойнымь духомь, и противь желанія принудило его войши вь каюту, близь дверей которыя онь прежде стояль. Со встмь тьмь однакожь быль одинь токмо страхь, и дальней опасности не приключилося. Смерчь скоро чрезв судно св носу кв кормв промчался, опрыснувь на палубъ бывшихь крупными дождевыми каплями величиною сь хорощую вишню. При томь чувствовали стрной и селитряной, или паче электрической запахв, а по старинному суевърію мнимой сльдь нечистаго духа, какь то и корабельщикь себь воображаль, когда носколько ободрившись возкликнуль слава Богу, посмотрите вонь идеть онь! Вь мигь выскочиль г-нь Вольке изв каюшы, дабы видоть отшестве сего страшилища. Наблюдащелю казалось, якобы судно их в прервало танцы островерьхих в столновь, и окружность хороводнаго проспранства уменшилась. Спустя носколько времени подымались оные паки до той же почии высоны, до которой при своемь приближеній, вь равномь опів судна отдаленій, возвышалися. Поперечникь випящей всюду окружности полагаль г. Вольке глазомбрно во 130 футовь, а самаго смерча вв 25 футовь, и представлялось ему будтобы вода во цилиндрь, по двумь такь именусмымь Архимедовымь виншамь, пробиралась сь одной стороны кв низу, а св другой кв верьху. Положеніе смерча было таково, что солнцемь освъщаемая сторона была обращена къ зришелю, и представляла три висящія полосы, изв конхв средняя была свътложелшая, а крайнія прсколько шемновашыми казалися.

Бывшіе на палубт судна следовали глазами своими за симо прежде стращнымо, а потомо уже пріятнымо зредищемо, пока оно ото взора ихо не сокрылося. Но сколь велико было ихо удивле-

ніе, когда они ближе в Свверу зрвніе свое обращили, що усмотрвли в дали еще пять новоподнявшихся смерчей. Г. Вольке весьма радовался, что имвлю случай видвть в близи толь родкое явленіе, и радость его была столь ощутительна, что и прочіе сопутники весь прежній свой страх отложили, и разпустивь парусы предлежащій имь путь далье продолжали благополучно.

П. Иноходцовъ.

6.

О Лебоновом в средствь, вмёсть нагрывать и освыщать покои, помощію орудія, называемаго Термолампь.

Сіе срудіе состоить изь двухь пустыхь цилиндровь сдъланныхь изь жельзныхь листовь, изь которыхь одинь находится внутри другаго. Внутренній цилиндрь, имьющій надлежащую трубу для выхожденія дыма, топится на подобіе печи угольями или торфомь; пространство же на крытко запершое, находящееся между внутреннимь и внышнимь цилиндромь наполняется деревомь, которое превращается постепенно в в уголь. Отдъляющіяся при семь упругія воздухообразныя вещества, проводятся сквозь прохлядительной сосудь посредствомь змьеобразно извитой щрубки, дабы сгустить пригорвлую древесную кислоту (Acidum pyro lignosum) и пригорълое масло (Oleum empyreumaticum) и отделить ихв отв углекислаго (Kohlensaures) и угольнаго водороднаго (Kohlenwasserftoff Gas) racoab. Сверьхв сего, дабы очисшишь помянушые гасы ошь всякой пригари и зловонных в частиць, проводить ихв господинв Лебонв сквозь бочку св водою, вь которую входять они посредствомь доски, множество дырь вы себь имьющей; отв чего вся вы бочкы находящаяся вода дълается совершенно черною: Таковымь образомь очищенный гась приводишся чрезв тончайшія трубочки, скрышыя вь сшьнахь, вь полу и пошолкь, вь ть мьста, гдь оный по открыти сд вланных в тамв кранов в зажигается и употребляется како для нагрованія, тако и для освъщенія покоєвь. Освъщеніе сіє тьмь пріятнье, что огни могуть при семь представлять звъзды, фестоны, и многія другія фигуры, ибо сіє зависить оть того разположенія и направленія, какое дано будеть трубочкамь, сквозь которыя выходить гась.

Лебонь употребляеть двв печки, одну маленькую для освещения своих в пяти горниць, другую большую для освъщенія сада. Для перьвой потребно 60 фунтовь дровь; она затопляется вы 6 чесовы вечера, и черезь поль часа даеть достаточное количество горючаго гаса для освъщенія встхв пяти горниць, и для нагрьнія одной изв нихв; освещеніе сіе можешв продолжаться до 5ти или 6 ти часовь ушра. По Лебонову вычисленію, одна охапка дровь даеть такое количество горючаго гаса, которое стольже сильно и долго горить какь и 150 сальных в свычь; а оспіавшееся еще горючее уголье составляеть только з часть вь уголь превращеннаго дерева, такь что прочія з частей

составляють выходящія изь онаго упругія жидкости. Сверьх в того густое пригорълое масло можеть употребляемо бынь вивсто дегтя, а пригорзлая древесная кислота (acidum pyro lignosum) (которая по Векеленеву открышію не иное что есть кань уксусная кислота смышенная сь малымь количествомь пригорьлаго масла) можеть употреблянься вь разныхь Мануфактурахь какь настоящая уксусная кислоша; напримърв: на пригошовление яри мъдянки, бълиль и такь далье; а можеть быть и на другія хозяйственныя нужды, ибо сія самая кислоша, проницая при копченій мяса, свиной жирь, рыбу и проч: сохраняеть ихь оть гиплосии, и таковое же дриспівіе оказываеть на кожи. Самое большое неудобство сихв печей по нынь состоить вь томь, что оныя распространяють весьма противной запахь; однакоже Г-нь Лебонь ушверждаеть, что сей противной запахь совсьмь изчезнеть, ежели гась проводить станушь сквозь несколько бочекь св водою.

Описаніе освіщенія покоєві и сада Господина Лебона, сообщено будеть для удовольствія читателей ві слідующемь листив.

А. Севастьяновь.

7.

Способь приготовлять щуку на подобіє трески.

Возьми большую щуку, чтмв больше, твмв лучше, оскобли чешую, отруби башку и хвость для свъжей яствы, выпотроши ее и выръжь становую кость, посоли крвпко и оставь такв на полсутки, по томв осыпь ее хорощею золою на палець толщины: по прошествии 10 или 14 дней, смотря по погодь, теплой чли холодной, будеть она готова, и можно употреблять вв пищу какв лабарданв или нако преску. Во последнемо случав вымывь ее хорошенько шеплою водою варишь, потомь разнять на малыя части и выбравь косточки поступать какь сь обыкновенною трескою, приправив петрушкою и посыпаво толченаго перцу

облить коровьим в маслом в. Приготовленная таким в образом в щука им веть запах в и вкусь трески и даже превозходить оную нъжностію и пріятностію.

П. И.

8

O простомъ и надежномъ средствъ противу рвоты беременныхъ женщинъ (*).

Извъстно, что умъренная рвота сама по себъ не вредна во время перьвыя половины беременности, однакоже она иногда до такой степени усиливается, особливо у женщинъ нъжнаго сложенія, что не только весьма изнурительною, но даже и опасною сдълаться можеть, и не ръдко всякая помощь врача бываеть безьустышная. Недавно господиномь Филицомь предложенное и чрезь лъкаря Мурсена спедьва учинившееся намы извъстнымы весьма дъйствительное противу чрезмърной рвоты средство, состоить вь употребленіи очищеннаго виннаго камня (Стетог

^(*) Алманах вы наукахы, художествах и проч. издан. Г-нь Бушемь, трети годы на спр. 172.

tartari). Страждущая отb жестокой рвоты беременная женщина, должна чрезв каждые 2 или 3 часа, смотря по обстоятельсшвамь, принимать помянутой соли маленькими пріемами не болбе половины золошника, сшерши св толикимв же количествомь сахару. Какимь образомь очищенной винной камень производищь столь полезное дриствіе, сего ср точносшію опреділить не можно. Врояшно сіе произходишь, не оть разтворяющаго и испражняющаго свойства сея соли. Мофидуков об эоменичини вы желудив раздражение есть такаго свойства, что оное преодольваеть всякое другое раздраженіе, в в тоже время ощущаемое, или уничтожаеть чувствование всякаго современнаго раздраженія.

Т. Ловиць.

9.

Извъстіе о новооткрытой породъ Буйвола грезвыгайной велигины.

Сей буйволь описань вы Андерсоновомы Шошландскомы журналь, называемомы Птела (the Bee). Оны называемся по Ин-

дриски Арни; водишся шолько вb гориспых в спранах верхней части Индостана не далбе долины Плоссейской, и составляеть ту самую породу, которой чрезвычайныя величины черепы находять вывств сь костями Слоновь и Носороговь вь берегахь Сибирскихь рыкь. Знамениный члень нашей Академіи Его Превосходительство Петрв Симоновичв Палласв описаль таковыя кости вь новыхь Коментаріях в 1768 года. Св удовольствіем в упоминаешь онь о семь открытия вы примъчаніяхь на сію статью Андерсонова журнала, помъщенных во 2 част: Ясиейс nordische Bentrage, извленая изв того повое доказащельство потопа, пренесшаго изв толь отдаленных в странв остатки отромных в живошных в разсъявшаго их в по Сфверной Азіи.

Буйволь сей отв земли до хребта имветь 14 футовь вышины. На рвкв Тангесь, ниже Калкуты, гдв уже нынь сихв животных в болье ньтв, убить быль молодой буйволь, вы которомы вьсу было

1440 фунтовь; черепь его привезень быль вь Англію; изь чего можно заключить, что взрослые таковые буйволы могуть вьсить оть 3 до 4000 фунтовь. Шерсть на тьль имьють они черную, кромь пучка длинных рыжих волось, находящагося промежь рогь. Вь Индіи дълають ихь ручными, и вздять на нихь верьхомь.

А. Севастьяновъ.

10.

Изврсте о нриготором подобном воску веществр, которое похоже на Китайское Пе-ла и приготовляется насркомыми.

Г нь Персонь во второй части философитеских Транзакцій 1794 года, описываеть воску подобное вещество, о которомь г. Докторь Андерсонь, подь именемь бълаго лака, сообщиль вы первой разь
извъстіе около 1786 года, вы письмы своемь кы Мадраскому Губернатору; оны пишеть, что жители приносили ему изы
льсу гнъзда насъкомыхь, подобныхы шелухь и что сіи люди жадно оныя пожирали. Вы послыдствіи времени нашель

онь, что сіи мнимыя гивзда были не иное что, какр личинки самки неизврстной породы червеца (Соссия); в в то же самое время случилось ему прочесть вр изврстіяхв Аббата Гроссіера о Китав, что шамь получають весьма драгоцьнной воскь, называемой Пе-ла отв породы червеца, восимтываемаго на нъкоторомь особливомь кустарникь, и св которымь точно также обращающся какь вь Мексикь сь настномыми, дающими Кошениль (Coccus hesperidum); и такв началь онв подражать сему обиходу и открыль лучшее средство разводить свое насъкомое на нъкоторых в тамошних в деревцах в. Вещество ими производимое нашель онь весьмая похожимь на пчельной воскь /и примьщиль, что червецу подобное насъкомое пригошовляло воско сей выбств св другимь веществомь, подобнымь пчелиному меду. Діти бли св удовольствіем сей белой лакь, дабы не увеличивались у нихв зобы; изв чего заключиль, что оный имвешь лъкарсшвенныя силы. Вь 1792 году

المراجع المراج

г-ир Андерсонр переслаль вы Англію ньсколько фунцовь сего лака, наквыв естественномо состояніи, іпако и топленнаго в в кусках в; при сем в послаль онв таквже и несколько ветокв, на которых в находились насвкомыя вв такомв. точно положении, в в наком в были на нихв разводимы. Каждая отделенная частична сего лана или воску, имфющая врсу отв 3 до 15 грановь, по видимому производима была однимь настномымь. Сін опідьленные кусочки цввшв имьюшь сврой; поверхность нерозную, фигуру кругловатую, величиною св горошину и св шой стороны, которою прислонены были кв дереву, плоски: На сей плоской споронь, находится желобовь, содержащій нісколько черновашаго вещества, которое есть не что иное како шелуха или оболочка насъкомаго. Когда оной лакв сухв, то имбетв вкусь соленогорькой, а во ршу мянокь и вязокь. Ежели кусочикь онаго разшерешь промежь пальцовь, по изшекаеть изв пето водянистая, на вкусь солоноватая влага; в свъжем состояни должень онь

быть весьма сочень. Когда его раскрошишь, то внутри бываеть очень быль и лоснится. Оно ничьмо не пахнеть, а ежели будешь его долго шерешь, що даешь особливато рода запахв. Когда станешь изь него выпускать жидкость пропуская сквозь бумажную матерію, то получаеть бурой цвьть, дьлается ломкимь, а на вкусь горькимь и не имфеть уже тогда ни мальйшей солености. Воды своей лишается онв чрезв топленіе. Свежій и лишь только св дерева снятой бываеть онь легче пчелинаго воску; по вытопленік и отдрленіи влаги, тонеть вы водь, и тогда бываеть уже тяжелье воску пчелами приготовляемаго. В в кинячей вод в топинся легко, и очищается симь образомь отв черной своей шелухи. Когда нагръли 2000 грановь сего лака до шакой степени, что уже онв сталь топиться, то вытекло изв него 550 грановь темноцветной жидкости, которая имбла запахв недавно испеченаго хльба; по совершенномь очищенім восиль еще сей лакь 1220 грановь, При Т. Ж. Ч. И.

быль желть какь пчельной воскь, твердь и ломовь какь канифоль и никакого не имъль вкуса. Очищенный приставаль онь кръпко вы дереву, олову, бумагь и ироч. По сему свойству бълаго лака, кажется, могь бы оны быть сы выгодою употребляемы на клый, и даже на обмазку корабельнаго дна для предохраненія оты вреда причиняемаго древоточильнымы червемы (Teredo navalis.)

А. Севастьяновъ.

превности.

Вь деревнь Лабашикь Музалеонь, принадлежащей кь Депаршаменту Верхнихь Альповь, при копаніи открыли нынь остатки древняго великольнія Галліи, когда она подвластна была Римлянамь: открыли древнія ствны, ограждающія, безпрерывно, весьма общирную равнину, развалины великихь зданій, остатки Мозаики, медали, изь коихь одна золотая Константинова во всей своей цьлости; все

показываеть, что вы семь мысть быль старинной городь, о которомы никакого не осталось преданія.

1 Ω.

Способь предохраненія кожи оть проницанія воды.

Аптекарь Динглерь вь Аугсбургь обнародоваль вь государственномь показашель 1801 вр No 197 лучшій досель извьстный способь предохраненія кожи оть проницанія воды. Кр сему приготовляются следующія два лака: беруте два фунша стараго льнянаго масла, одинь фунть маковаго, четверть фунта весьма мелко изполченнаго свинцоваго глепіа или другой накой, свинцовой извести и два лота бълаго купороса; все сіе кладуть вь мьдной кошель и на жару угольевь безпреспанно мъшая дають всему сь чась мъста слегка прокипъть; по томъ прибавляющь кр сей смрси еще глоша желшаго, хорошо просохнувшаго стараго воску и 3 лоша на густо сваренаго Терпентину и снова дають всему ньсколько времени

кипъть. По простужении выливають сей лако во сшклянку и оставляють на ньсколько недвль, дабы хорошенько отстоялся. Для другаго лака приготовляють двоенаго, водянистых в частиць вы себь не содержащаго скипидарнаго масла, вливають фунть онаго вь колбу или вь другую соразморно узкогорлую стилянку, прибавляють лоть какь можно мельче изръзаниаго Каучука (Resina elastica) и давши на слабомь огнь распуститься еще два лота мелко изтолченной мастики, потомв и ей также дають чрезь разогрывание разойтися, пропускають все сквозь полошно и жранять для употребленія вь кръпко заткнутой стклянкв. Послв взявь хорошо выд ланную и вяжущими веществами достаточно обработанную кожу, дабы она не имъла болъе скважинь и хорошо была высушена, впяливають вы пяльцы или прибивають, по доскь разославши, краямь гвоздями. Готовые сапоги или башмаки надовають на колодку и намазывають кисточкою по перемьню то трмь. то другимь лакомь. Каждое намазываніе производится одно за другимь сь перемежною, дабы прежнее совершенно высохло, и сіе продолжается до трхв порв, пока кожа ни сколько болье вбирать вв себя не станеть и покроется сверьху примъшно лоскомь. Всего лучие и скорве сушить вв теплой горницв или на солнць, избъгая однакоже сырой погоды. Дабы удостовъриться вы дриствительной непроницаемости сей кожи отв воды, взявь хорошую телячью кожу налакироваль онь ее сь изнанки вышеписаннымь образомв. - Она осталась еще довольно мягка. Потомь сдълавь изв нея мьшокь, замазаль рачишельно сими лаками швы, наполниль водою и давь ему не малое время висьть, ни мальйшаго следа проницаемости водою кожи не примътиль. Дабы еще болбе изпытать, положиль онь мьшово во тиски, и довольно кропко жаль ихв.-По прошествін 8 дней отнюдь не видно было, чтобь кожа промокла; по томь мало по малу сжаль онь тиски до

того, что метоке наконеце треснуле и кожа все осталась водою ни мало не проникнута. А каке сіе лакированье не многиме чеме дороже противе всякой другой башмашной ваксы, прочность же обуви оте того вдвое или еще и боле увеличивается, то по мненію изобретателя не льзя довольно одобрить изе бережливости введеніе онаго между солдать и матросовь.

Т. Ловиць.

Конецъ.



